

**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

**«Инженерлік технологиялар» факультеті
Факультет «Инженерные технологии»**

**ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**«6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)»
«6B07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)»**

**2025-2029 оқу жылына арналған
на 2025-2029 учебный год**

АЛМАТЫ, 2025

Элективті пәндер каталогы ҚазҰАЗУ-нің академиялық сапа кеңесінің (хаттама №2, 19 наурыз 2025 ж.) және Ғылыми кеңесінің (хаттама №9, 26 наурыз 2025 ж.) шешімдерімен мақұлданған.

Каталог элективных дисциплин одобрен решением совета академического качества КазНАИУ (протокол №2 от 19 марта 2025г.) и Ученым Советом (протокол №9 от 26 марта 2025г.).

Құрастырғандар/Составители :

Абдыров А.М., Алдибаева Л. Т., Мамаева Л. А., Кусаинова Ж. А., Исматуллаев С.Л.

АЛҒЫ СӨЗ

Элективті пәндер каталогы (ЭПК) Қазақстан Республикасы БҒМ 2022 жылдың 18 тамызында № 202 бұйрығымен бекітілген мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты мен Білім беру бағдарламасы негізінде Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университетінің оқу процессі мазмұны бөлімімен құрастырылды.

ЭПК білім алушыларға жеке білім траекториясын құру үшін элективті оқу пәндерін және ПОҚ таңдау мүмкіндігімен қамтамасыз етеді. Білім беру бағдарламаларының және ЭПК негізінде білім алушылар эдвайзерлердің көмегімен жеке оқу жоспарын әзірлейді.

Каталог кестесінде жалпы білім беру пәндері (ЖБП) циклінің міндетті, таңдау пәндері, базалық пәндер (БП), кәсіптік пәндер (КП) циклінің жоғары оқу орнының міндетті және таңдау пәндері мен оның баламасының формуляры келтіріледі. ЭПК формулярында пәндердің қазақ, орыс тілдеріндегі атаулары, пәннің қысқаша мазмұны, пререквизиттері мен постреквизиттері, ПОҚ аты-жөні, кредит саны мен курсты оқу семестрі көрсетілген.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Каталог элективных дисциплин (КЭД) сформирован отделом содержания учебного процесса Казахского национального аграрного исследовательского университета в соответствии с утвержденным Государственным общеобязательным стандартом высшего образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 18 августа 2022 года № 202.

КЭД обеспечивает обучающимся возможность в выборе элективных учебных дисциплин и ППС для формирования индивидуальной образовательной траектории. На основании Образовательной программы и КЭД обучающимися с помощью эдвайзеров разрабатываются ИУПы.

В таблице каталога приводятся дисциплины обязательного и элективного компонента цикла общеобразовательные дисциплины (ООД), вузовские и элективные дисциплины цикла базовые дисциплины (БД), профилирующие дисциплины (ПД) и формуляры элективных дисциплин с альтернативой цикла ООД, БД, ПД. В формуляре КЭД указаны названия дисциплин на казахском, русском языках с кратким описанием курса, пререквизитов, постреквизитов, ФИО руководителей программ, количества кредитов и семестров изучения.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ: «6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА: «6B07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)»

Берілетін дәреже : «6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры

Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6B07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)»

1 КУРС

Цикл	Код	Пәндер/ Дисциплины	Академ. кредит
1 семестр – 30 академиялық/ академических кредит			
<i>Міндетті/ Обязательный компонент- 20кр</i>			
ЖБП/ООД/ GER	SHT / Iya / FL 1103	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign language	5
ЖБП/ООД/ GER	KOT / KRYa / KRL 1105	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language	5
ЖБП/ООД/ GER	ASBMA / MSPZS / SAPKMSS 1123	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану) / Модуль социально-политических знаний (социология) / Social and political knowledge module (Social Studies)	2
ЖБП/ООД/ GER	ASBMP / MSPZP / SAPKMP 1122	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (психология) / Модуль социально-политических знаний (психология) / Social and political knowledge module (Psychology)	2
ЖБП/ООД/ GER	ASBMS / MSPZP / SAPKMPS 1121	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (саясаттану) / Модуль социально-политических знаний (политология) / Social and political knowledge module (Political Studies)	2
ЖБП/ООД/ GER	ASBMM / MSPZK / SAPKMCS 1120	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (мәдинеттану) / Модуль социально-политических знаний (культурология) / Social and political knowledge module (Cultural Studies)	2
ЖБП/ООД/ GER	DSH / FK / PC 1109	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2
<i>Жоғары оқу орны/ Вузовский компоненті – 10 кр.</i>			
БП/БД/ BS	BOH / NOH / IAOC 1203	Бейорганикалық және органикалық химия / Неорганическая и органическая химия / Inorganic and organic chemistry	5
БП/БД/ BS	ZhM / VM / HM 1233	Жоғарғы математика / Высшая математика / Higher Mathematics	5
2 семестр – 35 академиялық/ академических кредит			
<i>Міндетті/Обязательный компонент-22 кр</i>			
ЖБП/ООД/ GER	KTM / IKG / HOKS 1101	Қазақстан тарихы (МЕ) / История Казахстана (ГЭ) / History of Kazakhstan (SEC)	5
ЖБП/ООД/	АКТ / ІКТ /	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар /	5

GER	IACT 1107	Информационно-коммуникационные технологии / Information and communication technologies	
ЖБП/ООД/ GER	SHT / Iya / FL 1104	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign language	5
ЖБП/ООД/ GER	KOT / KRYa / KRL 1106	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language	5
ЖБП/ООД/ GER	DSH / FK / PC 1110	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2
Жоғары оқу орны/ Вузовский компоненті – 8 кр.			
БП /БД / BS	SSN / OSS / BOSAC 1205	Стандарттау және сертификаттау негіздері / Основы стандартизации и сертификации / Basics of standardization and certification	6
БП /БД / BS	OP / UP / TP 1215	Оқу практикасы / Учебная практика / Training practice	2
Таңдау компоненті/ компонент по выбору – 5 кр.			
ЖБП / ООД / GER	Eco / Eco 1114	Экономика / Economy	5
	Kas / Pre / Ent 1117	Кәсіпкерлік / Предпринимательство / Entrepreneurship	
	KSN / OFG / BOFL 1119	Қаржылық сауаттылық негіздері / Основы финансовой грамотности / Basics of financial literacy	
	AK / GP / CL 1124	Азаматтық құқық / Гражданское право / Civil law	

Пәннің коды мен атауы/Код и название дисциплины	ВОН/НОН 1203 Бейорганикалық және органикалық химия/ Неорганическая и органическая химия/ Inorganic and organic chemistry
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Ахатова З.С., Маденова П.С.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)»/ 6B07501- Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/академических кредит	5
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/очная
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Химия, физика, математика (орта мектеп бағдарламасы/ школьная программа)
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Өнеркәсіп бойынша сәйкестікті бағалау/Оценка соответствия по отраслям
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Кәсіптік және арнайы пәндерді игеруге мүмкіндік беретін химия пәнінен білім беру/ Применять полученные знания по химии для освоения специальных дисциплин
Пән мазмұны/содержание дисциплины	Химияның негізгі түсініктері мен заңдары. Атом құрылысы. Д.И.Менделеевтің периодтық заңы және жүйесі. Химиялық байланыс және молекула құрылысы. Химиялық кинетика. Химиялық реакцияның жылдамдығы. Ферменттер. Химиялық тепе-теңдік. Ерітінділер. Электролиттер. Электролиттік диссоциация теориясы. Ион алмасу реакциялары. Судың диссоциациясы. Сутектік көрсеткіш. Тұздардың гидролизі. Ағзадағы протолиттік процестер. Тотығу-тотықсыздану реакциялары. Комплексі қосылыстар. Биогенді элементтердің химиясы, олардың ветеринариядағы маңызы. Органикалық қосылыстардың химиялық құрылыс теориясы. Органикалық химиядағы реакция механизмдері. Көмірсутектер. Оттекті органикалық қосылыстар. Альдегидтер, кетондар және карбон қышқылдары. Күрделі эфирлер. Майлар. Сабындар. Күрделі липидтер. Көмірсулар. Моно-, ди-, және полисахаридтер. Аминқышқылдары. Белоктар. Основные понятия и законы химии. Строение атома. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И.Менделеева в свете строения атома. Химическая связь и строение молекул. Химическая кинетика. Растворы. Электролиты. Гидролиз солей. Теоретические ОВР. Комплексные соединения. Химия элементов. Теоретические основы органической химии. Теория химического строения органических соединений А.М. Бутлерова. Углеводороды. Кислород-, азотсодержащие

	органические соединения.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Модульді меңгергеннен кейін білімгер: - білуге тиіс: бейорганикалық және органикалық қосылыстардың құрылысы мен қасиеттерін - қабілетті болуы керек: практикалық мәселелерді шешуге, ғылыми зерттеулер жүргізу үшін білімдерін ұштастыруға - меңгеруі керек: теориялық білімдерін практикалық тапсырмаларды шешуде қолданып - құзретті болуы керек: бейорганикалық және органикалық химияның жалпы теориялық және тәжірибелік принциптері мен әдістерінде. После освоения модуля бакалавр должен: - знать основы строения и свойства неорганических и органических соединений. - уметь применять теоретические знания при решении практических заданий - владеть навыками к решению практических задач и способность к обучению для проведения научных исследований. - быть компетентным в общих теоретических и экспериментальных принципах и методах неорганической и органической химии.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең/ академический период (15 апта/ неделя)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основное: 1. Дүйсебаев Қ.Ә. Органикалық химияның шығарылған 300 есебі. – Алматы, 2014. 2. Ахатова З.С. Органическая химия. – Алматы, 2014. Қосымша/ дополнительное: 3. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [Текст]: в 2- т. Т. 2: учеб. / под ред. А. А. Ищенко.- М.: Академия, 2014.- 416 с.- (Высшее образование: Бакалавриат). 4. Биохимия [Текст]: учебник для вузов / Л.В.Авдеева, Т.Л.Алейникова, Л.Е.Андрианова [и др.]; под ред. Е.С.Северина.- 5-е изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.- 768 с.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название дисциплины	ZhM/VM 1233 Жоғарғы математика/ Высшая математика/ Higher Mathematics
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Серикбаев А.У., Алдибаева Л.Т., Идирисов К.М., Емир Кады оглу А.Н.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)»/ 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)

Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/очная
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Математика (орта мектеп бағдарламасы/ школьная программа)
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Метрология, квалиметрия, сапаны бақылаудың статистикалық әдістері/ Метрология, квалиметрия, статистические методы контроля качества
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Кәсіби білім негізі ретінде жаратылыстық-ғылыми, жалпытехникалық, экономикалық сипаттағы тереңдетілген біліммен қамтамасыз ету. Изучить основные понятия математического анализа и их приложения; ознакомиться с основными математическими методами решения типовых задач данной дисциплины и уметь применять их на практике; овладеть математическим аппаратом исследования.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Сызықты теңдеулер жүйесін шешу. Кронекер-Капелли теоремасы. Негізгі теоремалар. Векторлардың аралас көбейтіндісі. Жазықтықтағы түзу теңдеулері. Кеңістіктегі түзу және жазық. Екінші ретті қисықтар. Екінші ретті беттердің канондық теңдеулері. Тамаша шектер. Функцияның туындысы. Орта туралы теоремалар. Лопиталь ережесі. Функцияның дифференциалы. Сандық дифференциалдау. Тейлор Формуласы. Анықталмаған интеграл. Анықталған интеграл. Көп айнымалы функциялар. Еселі интегралдар. Қатарлар. Дифференциалдық теңдеулер. Ықтималдықтың классикалық анықтамасы. Шартты ықтималдық. Ықтималдықтарды қосу және көбейту теоремасы. Толық ықтималдық формуласы. Байес формуласы. Кездейсоқ шамалар. Кездейсоқ шаманы үлестіру функциясы. Кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамалары. Таңдаулар. Таңдау бойынша белгісіз үлестіру параметрлерін нүктелік бағалау. Сенімді интервалдар және гипотезаларды статистикалық тексеру туралы түсінік. Решение систем линейных уравнений. Теорема Кронекера-Капелли. Векторное произведение векторов. Смешанное произведение векторов. Уравнения прямой на плоскости. Прямая и плоскость в пространстве. Кривые второго порядка. Канонические уравнения поверхностей второго порядка. Замечательные пределы. Производная функции. Теоремы о среднем. Правила Лопиталья. Дифференциал функции. Численное дифференцирование. Формула Тейлора. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Функции многих переменных. Кратные интегралы. Ряды. Дифференциальные уравнение. Классическое определение вероятности. Условная вероятность. Теорема сложения и умножения вероятности. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Случайные величины. Функция распределения случайной величины. Числовые характеристики случайных величин. Выборки. Точечные оценки неизвестных параметров распределения по выборке. Понятие о доверительных интервалах и статистической проверке гипотез.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция	математикалық есептерді шешу жолдары мен әдістерін және олардың нәтижесін іс жүзінде пайдалануға (формулалар, сандар, графиктер,

дисциплины	сапалы қорытынды, т.б.) қалыптастыру; жалпы кәсіптік және арнайы пәндерді меңгеруге қажет білім мен білік қалыптастыру. Пәнді оқығаннан кейін студент: - заманауи негізгі математикалық заңдылықтар мен олардың өзара байланыстарын білуі тиіс; - қолданбалы есептерді шығару үшін заманауи математикалық әдістерді қолдануға дағдысы болу керек; - нақты есептерді шешу үшін математикалық моделдеу әдістерін таңдауда қызығатты болу керек. Обучение применению элементов математического анализа при решении конкретных задач; Развитие логического и алгоритмического мышления; Овладение основными методами исследования и решения математических задач; Выработку умения самостоятельно расширять математические знания. В результате изучения курса студенты должны: знать: методы математического анализа, аналитической геометрии, линейной алгебры, решения дифференциальных уравнений, основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики, основные математические решения инженерных задач; уметь: решать математически формализованные задачи линейной алгебры и аналитической геометрии, дифференцировать и интегрировать функции, вычислять интегралы по фигуре, решать дифференциальные уравнения; ставить и решать вероятностные задачи и производить статистическую обработку опытных данных; строить математические модели физических процессов; быть компетентным: использовать приобретенные знания и умения в профессиональной деятельности.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең/ академический период (15 апта/ недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основное: 1. Жунисбекова Д.А. Математика 1: конспект лекций. - Алматы: Эпиграф, 2016.- 200 с. 2. Жунисбекова Д.А. Алгебра и геометрия: конспект лекций. - Алматы: Эпиграф, 2016.- 156 с. 3. Жунисбекова Д.А. Математика 3: конспект лекций. - Алматы: Эпиграф, 2016.- 164 с. 4. Махмеджанов Н.М., Махмеджанова Р.Н. Сборник задач по высшей математике. - Караганда: Medet Group, 2018.- 408с. Қосымша/ дополнительное: 5. Крофт, Э. Математика негіздері [Мәтін]: 2-бөлім: оқулық / Э. Крофт [ж.б.]; ауд. С.Ж. Қабақбаев; ҚР Білім және ғылым м-ті.- Алматы: [б. ж.], 2014.- 324 б. 6. Камерон, П. Алгебраға кіріспе [Мәтін]: Жоғары оқу орындарының математика мамандығы бойынша студенттеріне, магистранттарына, докторанттарына қолдануға арналған оқулық / П. Камерон [ж.б.]; ауд. С.Ж.Қабақбаев; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚР жоғары оқу орындарының қауымдастығы.- Алматы: Басп. ж., 2013.-

	444 б.
--	--------

Пәннің коды мен атауы/ Код и название дисциплины	SSN/OSS 1205 Стандарттау және сертификаттау негіздері /Основы стандартизации и сертификации / Basics of standardization and certification
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Искакова Ж.А., Жамурова В.С., Исматуллаев С.Л.,
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ЖК БД/БК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)/ 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	6
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/очная
Семестр	2
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Әлеуметтік-саяси білім модулі/ модуль социально-политических знаний
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Сапа жүйесі/ система качества
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Қазақстан Республикасындағы стандарттау мен сертификаттаудың негізгі қағидаттары мен ережелері, сәйкестікті растау саласы, өнімдер мен қызметтердің сәйкестігін растауды жүргізудің ережелері мен тәртібі, стандарттау мен сертификаттауды ғылыми-техникалық қамтамасыз ету туралы білімді қалыптастыру. Формирование знаний об основных принципах и положения стандартизации и сертификации в Республике Казахстан, области подтверждения соответствия, правилах и порядке проведения подтверждения соответствия продукции и услуг, научно-техническом обеспечении стандартизации и сертификации.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Стандарттаудың және сертификаттаудың даму тарихы. Стандарттаудың және сертификаттаудың ғылыми-әдістемелік, құқықтық негіздері. Стандарттау және сертификаттау объектілері мен субъектілері. Стандарттау және сертификаттау әдістері. Нормативтік құжаттардың жіктелуі. Стандарттау және сертификаттау жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру. Ұлттық, халықаралық, мемлекетаралық стандарттарды әзірлеу тәртібі мен кезеңдері. Техникалық регламенттер мен техникалық комитеттер. История возникновения стандартизации и сертификации. Основные положения государственной системы стандартизации. Межотраслевые комплексы общетехнических и организационно-методических стандартов. Научно-методические основы стандартизации. Методы стандартизации. Стандартизация показателей качества и его элементов.

	Структура и основные положения законодательства РК в области сертификации. Положение о системе подтверждения соответствия РК. Области применения сертификации.
Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр: біледі: Стандарттау бойынша нормативтік құжаттардың түрлерін және стандарттар санатын. Мемлекеттік стандарттар талаптарының сақталуын мемлекеттік бақылау мен қадағалаудың ерекшеліктерін. түсінеді: Жұмыс пен қызметтерді стандарттау және сертификаттау тәртібін реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды талдау. қолдана алады: стандарттау және сертификаттау әдістерін, стандарттау және сертификаттау жұмыстарын ұйымдастыруды, ұлттық, халықаралық стандарттардың мемлекеттік базасын; - құзыретті: Республикада өнімдердің, жұмыстар мен қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін техникалық реттеу және оларды халықаралық талаптармен үйлестіру үшін заңнамалық негіздер мен нормативтік базаны дамыту және жетілдіру жөніндегі міндеттерді орындауға. Знать виды нормативных документов по стандартизации и категории стандартов. Особенности государственного контроля и надзора за соблюдением требований государственных стандартов. Уметь: анализировать нормативно-правовые документы, регламентирующие порядок стандартизации и сертификации работ и услуг. Владеть навыками критического анализа нормативной документации, изучения и систематизации передового отечественного и зарубежного опыта в области стандартизации. Быть компетентным в выполнении задач по развитию и совершенствованию законодательных основ и нормативной базы для технического регулирования качества и безопасности продукции, работ и услуг в республике и гармонизации их с международными требованиями.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезен/ академический период (15 апта/ неделя)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основное: 1.А.К. Смағұлов, Дүйсенбекова О.О., Ж.А. Исакова, А.Д. Мыржыкбаева Метрологиялық қадағалау. Оқулық. Эвера. Баспахана Алматы 2018. 226бет. 2.Дүйсенбекова О.О.Сапаны жалпы басқарудың модельдері (2 басылым). Оқулық. Эвера. Баспахана Алматы 2018. 237бет. 3.Каримов Ж.К.,Дүйсенбекова О.О. Ауыл шаруашылық салалары бойынша өнімдерді стандарттау. Оқулық. ҚазНАУ. Атамұра. Баспахана Алматы 2018. 308 бет 4.Дүйсенбекова О.О. Метрология, стандарттау, сертификаттау, жүйелері және сапа басқару. Оқулық 28. 06. 2018 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2018-302бет 5.А.Қ.Смағұлов, Қ.А. Сағындықов, Дүйсенбекова О.О. «Азық түлік өнімдері: сапа және қауіпсіздік». Оқулық. 28. 04. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-342 бет

	6.Дүйсенбекова О.О. «Халықаралық стандарттау және сертификаттау», Оқулық. 28. 05. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-282 бет Қосымша/ дополнительное: 7.А.К. Смагулов, Дүйсенбекова О.О., Сапа аудиті. Оқу құралы 23. 04. 2016 ж.«Эвера» баспаханасында басылды. 050036, Алматы қаласы, 8.Дүйсенбекова О.О. «Тағам өнімдерінің сараптау әдістемелері» Оқулық. 28. 05. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-203 бет 9.Дүйсенбекова О.О. «Қолдану саласы бойынша СЗ және СРО аккредиттеу»Оқу құралы. 28. 05. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-133 бет
--	---

Пәннің коды мен атауы/ Код и название дисциплины	Еко / Есо 1114 Экономика/ Economy
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Бельгибаева Ж.Ж., Карымсакова Ж.К., Саяпил А., Джумабаева А.М.
Пән циклі/ цикл дисциплины	ЖБП/ТК ООД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6В07501 – «Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» 6В07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	2
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Адам. Қоғам. Құқық. Қазақстан тарихы. География (орта мектеп бағдарламасы) Человек. Общество. Право; История Казахстана; География (школьная программа)
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Экономикалық ойлауды қалыптастыру, нарықтық экономика туралы білім алу, мемлекеттің экономикалық саясаты ұғымы. Формирование экономического мышления, получение знаний о рыночной экономике, понимание экономической политики государства.
Пән мазмұны/содержание дисциплины	Экономика пәні және зерттеу әдістері. Қоғамдық өндіріс негіздері. Меншік және экономикалық жүйе. Қоғамдық шаруашылық нысандары. Нарықтық жүйенің қызмет ету механизмінің негіздері. Фирма және кәсіпкерлік теориясы. Өндіріс, фирманың шығындары мен табысы. Өндіріс факторларының нарығы және табыстарды бөлу. Ұлттық экономика негіздері: мазмұны құрылымы және нәтижесін өлшеу. Экономикалық өсу және нарықтық экономиканың тұрақсыздығы. Инфляция және жұмыссыздық экономикалық тұрақсыздықтың көрінісі ретінде. Ұлттық экономикадағы қаржы және ақша несие жүйесінің негіздері. Ұлттық экономиканы мемлекеттік реттеу және экономикалық қауіпсіздік. Әлемдік экономика қызмет етуінің экономикалық негіздері.

	Предмет экономики и методы исследования. Основы общественного производства. Собственность и экономические системы. Формы общественного хозяйства. Основы механизма функционирования рыночной системы. Основы теории фирмы и предпринимательства. Производство, издержки и доходы фирмы. Рынки факторов производства и распределение доходов. Основы национальной экономики: содержание, структура и измерение результатов. Экономический рост и нестабильность рыночной экономики. Безработица и инфляция как проявления экономической нестабильности. Основы финансовой и денежно-кредитной системы в национальной экономике. Государственное регулирование и экономическая безопасность национальной экономики. Экономические основы функционирования мировой экономики.
Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр: - біледі нарықтық экономиканың негізгі заңдылықтары; - түсінеді: нарықтарда экономикалық агенттердің өзара іс-қимыл тетігі; - қолдана алады: осы пәнді оқу барысында алған теориялық білімін тәжірибеде; - құзретті: тиімді шаруашылық шешімдердің нұсқасын кәсіби тұрғыдан дамыту және дәлелдеуде. После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать основные законы рыночной экономики; - понимать механизм взаимодействия экономических агентов на рынках; - применить на практике теоретические знания, полученные в процессе изучения данной дисциплины; - быть компетентным профессионально разрабатывать и обосновывать варианты эффективных хозяйственных решений
Қорытынды бақылау нысаны/форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/список литературы	Негізгі/ основная: 1. Мэнкью, Н.Г. Экономикс [Мәтін] / Н.Г. Мэнкью, М.П. Тейлор; ауд. Л.Ә.Бимендиева, Р.Д.Досжан, Г.К.Иляшова [ж.т.б.].- 4-бас.- Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2018.- 848 б.- (Рухани жаңғыру. Жаңа гуманитарлық білім. Қазақ тіліндегі 100 жаңа оқулық). 2. Экономикалық теория негіздері. Есполов Т.И.,Белгібаев Қ.М., Оқу құралы. 2013 ж. 3. Экономикалық теория: Оқу құралы /құраст. Н.А.Маженова – Алматы: Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ, 2015. 4. Ахмедьярова М.В. Экономикалық теория: Оқу құралы /Ахмедьярова М.В., Жоламанов Е.М., Оралтаев Т.; Т.Рысқұлов атындағы Жаңа экономикалық университеті. - Алматы, 2016. 5. Лашкарева, О.В. Макроэкономика [Текст]: учеб. пособие / О.В. Лашкарева.- Алматы: TechSmith, 2018.- 324 с. 6. Лашкарева, О.В. Макроэкономика [Текст]: метод. указания для подготовки к семинарам для студентов экон. спец. / О.В. Лашкарева.- Алматы: TechSmith, 2018.- 64 с.

	Қосымша/ дополнительная: 7. Көшімова, М.Ә. Макроэкономика [Мәтін]: оқу құралы / М.Ә. Көшімова.- Алматы: Экономика, 2014.- 178 б. 8. Ғиззатова, А.И. Макроэкономика [Мәтін]: оқу құралы / А.И. Ғиззатова, А.А. Ким; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Бастау, 2014.- 408 б.
--	--

Пәннің коды мен атауы/ Код и название дисциплины	Kas/Pre 1117 Кәсіпкерлік / Предпринимательство / Entrepreneurship
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Есенгазиева С.К., Омаркулова М.Б., Бекенова Г.Ы, Карымсакова Ж.К., Елтаева К.Е.
Пән циклі/ цикл дисциплины	ЖБП/ТК ООД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	2
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Әлеуметтік-саяси білімдер модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология) Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Агробизнесі ұйымдастыру, қорытынды аттестация Организация агробизнеса, итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Студенттерге кәсіптік этика талаптарын және бизнес жүргізу мен персоналды басқару тәжірибесінде осы талаптарға сәйкес әрекет етуге дайын болуды үйрету. Целью преподавания данного курса является изучение студентами основных категорий и понятий, определяющих предпринимательскую деятельность, освоение приемов создания и ведения малого предпринимательств.
Пән мазмұны/содержание дисциплины	«Кәсіпкерлік» пәні кез келген болашақ кәсіпкердің өмірінде пайдалы болатын дұрыс күзіреттілікті қалыптастыруға көмектеседі, яғни, нарықтың талабына сай өз жобаңыз үшін дұрыс команда құруға, дұрыс бизнес-идея таңдауға, бизнес-модель әзірлеуге және өз кәсібіңізді бастау үшін бизнес жоспар жазуға үйретеді. Предмет «Предпринимательство» научит вырабатывать правильные компетенции, которые пригодятся в жизни любому предпринимателю, понять, как правильно создавать команду для своего проекта, узнать, как можно выбрать верную бизнес-идею, опираясь на потребности рынка, разработать бизнес-модель и составить бизнес-план для старта своего бизнеса.

Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: - бизнес саласында қолданылатын негізгі этикалық қағидалар мен нормаларды біледі; - бизнес этика құндылықтары мен нормалары туралы білімді нақты тәжірибелік қызметте жүзеге асыруды, іскерлік өмірдің этикалық мәселелерін шешуді және олар үшін моральдық жауапкершілікті түсінеді; - моральдық-этикалық сапалар мен принциптерді тәжірибеде өзектендіру дағдыларын, этикалық және құқықтық нормаларды бизнес салаларында қолдана алады; - бизнесті дамыту мақсаттарын белгілеу және этикалық стандарттар мен принциптерге сәйкес оларға жету жолдарын тандауда құзыретті. После освоения дисциплины студент должен: - знать основы теории о предпринимательстве; - порядок организации предпринимательской деятельности; - формы сотрудничества в предпринимательской сфере - методику разработки бизнес-планов; - систему показателей оценки эффективности предпринимательской деятельности; - зарубежный и отечественный опыт государственного регулирования развития предпринимательства; - уметь осуществлять подготовку и реализацию предпринимательских проектов; - проводить маркетинговые исследования рынка и разрабатывать бизнес-план; - определять направления развития производства и предпринимательства; - вести поиск нестандартных организационных решений, подбирать и рационально расставлять кадры; - устанавливать деловые отношения с поставщиками и потребителями; - прогнозировать жизненный цикл товаров и производственных структур; - принимать оптимальные решения в условиях коммерческого риска; - владеть - вопросами организации деятельности предпринимательских структур; - методиками создания банка предпринимательских идей; - навыками разработки бизнес-планов; - вопросами материального и финансового обеспечения предпринимательской деятельности; - приемами управления организацией в условиях ее финансовой несостоятельности и банкротства. - быть компетентным профессионально решать вопросы экономической деятельности предприятия и организации, выбирать варианты наиболее эффективного развития хозяйствующего субъекта.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)

продолжительность дисциплины	
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ Основная: 1. Гриффин Р.У. Менеджмент / Р.У. Гриффин; ауд. Г.А.Абдуллина, Ж.Т.Абишева, А.С.Исмагулова [ж.т.б.].- 12-бас.- Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2018.- 768 б.- (Рухани жаңғыру. Жаңа гуманитарлық білім. Қазақ тіліндегі 100 жаңа оқулық). 2. Кусаинова Н.М. Психология и этика делового общения: учеб.-метод. комплекс / Н.М. Кусаинова.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 240 с. 3. Лавриненко В.Н. Учебник 3-е изд. Психология и этика делового общения, М.: ЮНИТИ_ДАНА, 2014 г. 4. Кошечая И.П. Профессиональная этика и психология делового общения: учеб. пособие / И.П. Кошечая, А.А. Канке.- М.: Форум; ИНФРА-М, 2014.- 304 с.- (Профессиональное образование). Қосымша/ Дополнительная: 5. Этика деловых отношений: учеб. / В.К. Борисов [и др.].- М.: ИД<ФОРУМ>, 2014.- 176 с.- (Профессиональное образование).

Пәннің коды мен атауы/ Код и название дисциплины	KSN/OFG 1119 Қаржылық сауаттылық негіздері/ Основы финансовой грамотности / Basics of financial literacy
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Джумабаева А.М., Саурукова А.К.
Пән циклі/ цикл дисциплины	ЖБП/ТК ООД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	2
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Математика
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Жеке қаржыға қатысты шешімдер қабылдау кезінде ұтымды қаржылық мінез-құлықты қалыптастыруға үйрету, қаржылық қызметтерді тұтынушылардың құқықтары мен мүдделерін қорғаудың тиімді тәсілдері, қаржылық өнімдер мен қызметтерді пайдалану тәртібін білу. Обучение формированию рационального финансового поведения при принятии решений, касающихся личных финансов, эффективных способов защиты прав и интересов потребителей финансовых услуг, знание порядка использования финансовых продуктов и услуг.

Пән мазмұны/содержание дисциплины	Білім алушыларға нарықтағы жағдайды дұрыс бағалауға және нақты шешімдер қабылдауға мүмкіндік беретін қаржы саласындағы білім мен дағдыларды қалыптастырады. Негізгі қаржылық ұғымдарды білу және оларды іс жүзінде қолдана білу адамға өз қаражатын сауатты басқаруға мүмкіндік береді. Яғни, кірістер мен шығыстардың есебін жүргізу, артық қарыздан аулақ болу, жеке бюджетті жоспарлау, жинақтау, қаржы институттары ұсынатын өнімдерді таңдау негізінде пайдалану жолдарын, жинақтаушы және сақтандыру құралдарын пайдалануды үйретеді. Формирует знания и навыки в области финансов, которые позволяют обучающимся правильно оценивать ситуацию на рынке и принимать конкретные решения. Знание основных финансовых понятий и умение применять их на практике позволяет человеку грамотно распоряжаться своими средствами. То есть учит, как вести учет доходов и расходов, избегать излишков долгов, планировать личный бюджет, сберегать, использовать на основе выбора продуктов, предлагаемых финансовыми институтами, использовать накопительные и страховые инструменты.
Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр: Білу керек: белгілі бір мақсаттарға ақша жинауды білу; - бұл үнемдеу себептерін ажырату үшін түсіну (күтпеген шығындар үшін резерв қалыптастыру; болашақ ірі шығындар үшін қаражат жинау; кіріс алу); - салымдарды сақтандырудың мемлекеттік жүйесін білу. дағдысы болу керек: жинақтаудың әртүрлі тәсілдері мен жинақ өнімдерінің түрлері туралы түсініктерді егжей тегжейлі білу; - жеке тұлғалардың мінез-құлқын анықтайтын факторлардың әсерін анықтау және ақша операцияларын құқықтық реттеуді зерттеу; меңгеру керек: отбасының әл-ауқатын арттыру үшін банктік салым ашу дағдыларын меңгеру; - ақша иелері үшін пайда табу мақсатында бағалы қағаздар нарығында, жылжымайтын мүлік нарығында және т. б. орналастыру дағдыларын. После освоения дисциплины студент должен: знать: откладывать деньги на определённые цели; – понимать различать мотивов сбережений (формирование резерва на непредвиденные расходы; аккумулярование средств для будущих крупных расходов; получение дохода); – знать государственной системы страхования вкладов. уметь: детализировать представления о различных способах сбережения и видах сберегательных продуктов; – выявлять влияния факторов, определяющих поведение физических лиц и изучать правовых регулирования денежных операции; владеть: навыками открытия банковского вклада для повышения благосостояния семьи; быть компетентным: навыками размещения на рынке ценных бумаг, рынке недвижимости и т. п. с целью получения прибыли для владельцев денежных средств
Қорытынды бақылау нысаны/форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/продолжительность	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)

дисциплины	
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ Основная: 1. Сембиева, Л.М. Введение в финансы: Т.2: учеб. пособие / Л.М. Сембиева, С.Б. Макыш, А.О. Жағыпарова.- Алматы: ЭСПИ, 2020.- 260 с. 2. Перекрестова, Л.В. Финансы, денежное обращение и кредит [Текст]: учебник / Л.В. Перекрестова, Н.М. Романенко, С.Сазонов.- 13-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2017.- 368 с. 3. Серкебаева, Р.К. Финансы [Текст]: учеб. / Р.К. Серкебаева, Р.У. Смагулова; МОН РК.- Алматы: BOOKPRINT, 2014.- 320 с. 4. Брехова Ю.В., Алмосов А.П., Завьялов Д.Ю. Б87 Финансовая грамотность: методические рекомендации для учителя. 10–11 классы общеобразоват. орг. — М.: ВАКО, 2018. — 232 с. Қосымша/ Дополнительная: 1. Постановлением Правительства Республики Казахстан от « 30 » мая 2020 года № 338. Концепция повышения финансовой грамотности на 2020 – 2024 годы 2. О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) / Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название дисциплины	АК/GP 1124 Азаматтық құқық/ Гражданское право/ Civil law
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	
Пән циклі/ цикл дисциплины	ЖБП/ТК ООД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	2
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Құқық негіздері
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Азаматтық-құқықтық ұғымдар мен категориялардың негізін меңгеру, азаматтық-құқықтық нормаларын талдай білуді үйрену және оларды тәжірибе барысында қолдану: - азаматтық құқықтың негізгі теориялық ережелерін түсіндіру; - азаматтық заңнамалардың маңызы мен нарықтық экономикасының

	қалыптасуына ықпалы мен маңызын түсіндіру; - қазіргі кездегі азаматтық заңнамалардың сапалық құрамы мен даму болашағын саралау; - азаматтық құқықтық қатынастар туындағанда студенттердің заң нормаларын дұрыс қолдана білуге үйрету; - азаматтық заң нормаларын түсіндіру барысында кездесетін кейбір құқықтық – теориялық күрделі мәселелерді саралай білуге студенттерді бейімдеу болып табылады. Владение основами гражданско-правовых понятий и категорий, умение анализировать гражданско-правовые нормы и применять их на практике: - разъяснение основных теоретических положений гражданского права; разъяснение значения и влияния гражданского законодательства на формирование рыночной экономики; - дифференциация качественного состава и перспектив развития гражданского законодательства в настоящее время; - учить студентов правильно применять нормы права при возникновении гражданских правоотношений; – адаптация студентов к умению дифференцировать некоторые организационно-правовые проблемы, возникающие при толковании норм гражданского права.
Пән мазмұны/содержание дисциплины	Азаматтық құқық құқықтағы салалық ғылымдардың ең маңызды саласы. Азаматтық құқықтың мәні азаматтық заңнаманың нарықтық экономикаға зор әсерімен анықталады. Пәнді оқу барысында студент азаматтық құқық түсінігі, қайнар көздері, қағидалары, азаматтық құқықтық қатынас элементтері, жеке тұлға, заңды тұлға, кәсіпкерлік түсінігі, шарт, мәміле, міндеттеме түсінігі, оны орындауды қамтамасыз ету әдістері, интеллектуалдық меншік, мұрагерлік құқық туралы мәліметтер алып шығады. Гражданское право является важнейшей отраслью наук в праве. Сущность гражданского права определяется огромным влиянием гражданского законодательства на рыночную экономику. В ходе изучения дисциплины студент получает сведения о понятии гражданского права, источниках, принципах, элементах гражданских правоотношений, понятии физического лица, юридического лица, предпринимательства, понятии договора, сделки, обязательства, методах обеспечения его исполнения, интеллектуальной собственности, наследственном праве.
Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: - Азаматтық құқық ғылымымен құрастырылған көзқарастар туралы, осы және өзге де сұрақтар бойынша теорияларды, бұл көзқарастарды бағалау мен үйрену дағдыларын қалыптастыруды, азаматтық заңнаманың қолданылу мәселелерін білуі тиіс; - Азаматтық құқық саласында алған білімдерін талдау мен жинақтауды, жеке құқық саласындағы сұрақтар мен құқықтық мәселелерді сәтті шешуге, азаматтық құқық заңнамаларын пайдалануға дағдысы болу керек; - заңға дәлме-дәл сәйкес келетін құқықтық әрекеттерді жасауға және шешімдерді қабылдауға, кәсіби қызметте нормативтік-құқықтық актілерді қолдануға, материалдық және процессуалдық құқық нормаларын іске асыруға, фактілер мен мән-жайларды заңи дұрыс саралауға құзыретті болу керек.

	Бакалавр после освоения дисциплины: - знать оценки и изучения теорий по этим и другим вопросам, о взглядах, разработанных наукой гражданского права, о вопросах применения гражданского законодательства; - владеть навыками анализа и обобщения полученных знаний в области гражданского права, успешного решения вопросов и правовых вопросов в области частного права, использования законодательства гражданского права; - быть компетентным в совершении правовых действий и принятии решений, точно соответствующих закону, применении нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности, реализации норм материального и процессуального права, правильной юридической дифференциации фактов и обстоятельств.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі әдебиеттер/ Основная литература: 1. Жайлин, Ғ. Қазақстан Республикасының азаматтық құқығы: Жалпы бөлім [Мәтін]: оқу құралы.- Алматы: Жеті жарғы, 2014.- 304 б. 2. Азаматтық құқық: Жалпы бөлім [Мәтін]: оқу құралы / Г.М.Тлеубаева, А.А.Кожахметова, И.К.Жадраев, А.Т.Жунисалиев; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Alem book, 2023.- 136 б. 3. Белов, В.А. Гражданское право в 4 томах. Т. II. Общая часть. В 2 книгах: учебник для вузов.Кн. 1: Лица, блага - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2022. - 453с. БД РМЭБ http://rmebrk.kz/book/1187071 4. Мейірбекова, Г.Б.Қазақстан Республикасының азаматтық құқығы: Жалпы бөлім [Мәтін]: оқу-әдістемелік құрал.- Алматы: TechSmith, 2024.- 228 б. 5. Азаматтық құқық (жалпы бөлім). / Г.М. Тлебаева, А.А. Кожахметова, И.К. Жадраев, А.Т. Жунисалиев. - Алматы: Отан ЖҚ, 2016. - 152б. БД РМЭБ http://rmebrk.kz/book/1174992 6. Азаматтық құқық: Жалпы бөлім [Мәтін]: оқу құралы / Г.М.Тлеубаева, А.А.Кожахметова, И.К.Жадраев, А.Т.Жунисалиев; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Alem book, 2023.- 136 б. Тлебаева, Г.М. 7. Гражданское право: Общая часть [Текст]: учеб.-метод. пособие; МОН РК; ТарГУ им. М.Х.Дулати.- Алматы: Alem book, 2023.- 220 с. Қосымша әдебиеттер/ Дополнительная литература: 1. Идрышева, С. Қазақстан Республикасының азаматтық құқығы: Ерекше бөлім [Мәтін]: оқу құралы.- Астана: Фолиант, 2015.- 248б. 2. Өмірзақов, П.Қ. Қазақстан Республикасының азаматтық құқығы бойынша практикум: Ерекше бөлім [Мәтін]: оқу-әдістемелік құрал.- Алматы: Эверо, 2022.- 256 б. 3. Белов, В.А. Гражданское право в 4 томах. Т. III. Особенная часть. Абсолютные гражданско-правовые формы. В 2 книгах: учебник для вузов.Кн. 1: Формы отношений принадлежности вещей - 2-е изд.,

	перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 319с. http://rmebrk.kz/book/1187069	БД РМЭБ
--	--	---------

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ: «6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА: «6B07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)»

Берілетін дәреже : «6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры

Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6B07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)»

2 КУРС

Цикл	Код	Пәндер/ Дисциплины	Академ. кредит тер
3 семестр – 28 академиялық/ академических кредит			
Міндетті/обязательный компонент – 2 кр.			
ЖБП/ООД/ GER	DSH/FK/PC 2111	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2
Жоғары оқу орны/ вузовский компоненті – 21 кр.			
БП/БД/BS	Fiz / Phy 2202	Физика / Physics	6
БП/БД/BS	Met 2209	Метрология / Metrology	5
БП/БД/BS	SHOSOB / OOKSP / ОАОТQORMAP 2206	Шикізат пен өнімнің сапасын органолептикалық бағалау / Органолептическая оценка качества сырья и продукции / Organoleptic assessment of the quality of raw materials and products	5
БП/БД/BS	MOSHOT / TPZhR / TOAHACPP 2208	Мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерінің технологиясы / Технология продуктов живодноводства и растениеводства / Technology of animal husbandry and crop production products	5
Таңдау компоненті/ компонент по выбору – 5 кр.			
БП/БД/BS	MSHOSZhA / MPEPZh / МОСАЕЕOLP 2230	Мал шаруашылығы өнімдеріне сараптама жүргізу әдістері / Методы проведения экспертизы продукции животноводства / Methods of conducting an expert examination of livestock products	5
	OSHOSZhA / MPEPR / МОСАЕЕOCP 2231	Өсімдік шаруашылығы өнімдеріне сараптама жүргізу әдістері / Методы проведения экспертизы продукции растениеводства / Methods of conducting an expert examination of crop production	
4 семестр – 32 академиялық/ академических кредит			
Міндетті/ обязательный компонент – 7 кр.			
ЖБП/ООД/ GER	DSH/FK/PC 2112	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2
ЖБП/ООД/ GER	Fil / Phi 2102	Философия / Philosophy	5

Жоғары оқу орны/ вузовский компоненті – 15 қр.			
БП/БД/BS	Mik /Mic 2204	Микробиология / Microbiology	5
БП/БД/BS	OZhT / OTI / GMT 2207	Өлшеудің жалпы теориясы / Общая теория измерений / General measurement theory	5
БП/БД/BS	OP / PP 2216	Өндірістік практика / Производственная практика / Production practice	5
Таңдау компоненті/ компонент по выбору – 10 қр.			
БП/БД/BS	HSS / MSS / ISAC 2222	Халықаралық стандарттау және сертификаттау / Международная стандартизация и сертификация / International standardization and certification	5
	EZhSSMZhB / KSSMSUE / SCISMACITCOTE 2223	ЕАЭО жағдайындағы стандарттау, сертификаттау метрология жүйелерін бақылау / Контроль системы в стандартизации, метрологии и сертификации в условиях ЕАЭС / System control in standardization, metrology and certification in the conditions of the EAEU	
БП/БД/BS	TAK / BZh / LS 2234	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі / Безопасность жизнедеятельности / Life safety	5
	SZhKM / AK / ACC 2235	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет / Антикоррупционная культура / Anti-corruption culture	
	ETD / EUR / EASD 2236	Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое развитие / Ecology and sustainable development	
	ZhIN / OII / TBOAI 2237	Жасанды интеллект негіздері / Основы искусственного интеллекта / The basics of artificial intelligence	
	GZN / ONI / FOSR 2238	Ғылыми зерттеулердің негіздері / Основы научных исследований / Fundamentals of scientific research	

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	Fiz / Phy 2202 – Физика/Physics
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Жукина А.Б., Нұрқамыт А.Б.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	6
Оқыту формасы/ форма обучения	күндізгі/очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Математика, физика (орта мектеп бағдарламасы)/ Математика, физика (школьная программа)
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Метрология , өлшеудің жалпы теориясы/ Метрология, общая теория измерений
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Классикалық және заманауи физиканың заңдарын, олардың өз ара байланыстарын, біртұтастығын, ішкі өзара тәуелділігін ашып, таныстырып жеткізу. Формирование у студентов представлений о современной картине мира и научного мировоззрения.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Материалдық нүктенің және қатты дененің механикасы. Гидро және аэромеханика. Тербелістер мен толқындар. Газдардың молекулалық кинетикалық теориясы. Тасымалдау құбылыстары. Термодинамика заңдары. Электростатика. Тұрақты ток. Электромагнетизм. Геометриялық оптика. Толқындық және кванттық оптика. Атом физикасы. Ядролық физика. Механика материальной точки и твердого тела. Гидро - и аэромеханика. Колебания и волны. Молекулярно-кинетическая теория идеального газа. Явления переноса. Законы термодинамики. Электростатика. Постоянный ток. Электромагнетизм. Геометрическая оптика. Волновая и квантовая оптика. Физика атома. Ядерная физика.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Ойлау мәдениетін иелену, ақпарат жинау, талдау, қабылдау, мақсаттар қою және оған жету жолдарын таңдау мүмкіндігін иелену. - физиканың негізгі заңдарын кәсіптік қызметте қолдану, теориялық және тәжірибелік зерттеулер әдістерін қолдану. - физиканың негізгі заңдарын, қолдану шектерін, өзара байланысын білу және оларды нақты практикалық мәселелерді шешуге қолдана алу; - физиканың әртүрлі саласынан типтік есептерді шығара білу; - тәжірибелік зерттеудің негізгі әдістерін және оның нәтижелерін математикалық өңдеу жолдарын игеру; - заманауи физикалық өлшеуіш аппараттармен жұмыс істеуді және

	тәжірибенің нақты қорытындысын бағалай білу. Владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, - умение использовать основные законы физики в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования. - знание основных физических законов, их следствия, границы их применимости и умение использовать их для решения реальных практических задач; - умение решать типовые задачи из различных областей физики; - овладение основными методами научно-экспериментального исследования и математическими методами обработки их результатов; - умение работать с современными измерительными приборами и умение давать оценку истинному значению результата эксперимента.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основное: 1. Аманқұлов, Т.П. Физика курсы [Мәтін]: оқу құралы / Т.П. Аманқұлов, А.Қ. Хамза; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- 2-бас.- Қарағанды: Medet Group, 2018.- 332 б. 2. Спабекова, Р.С. Жалпы физика курсынан есептер жинағы [Мәтін]: оқу құралы / Р.С. Спабекова, А.Қ. Хамза, Қ.Ш. Абдираманова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; М.Әуезов атын. Оңтүстік Қазақстан мем. ун-ті.- 2-бас.- Қарағанды: Medet Group, 2018.- 222 б. 3. Татенов, А.М. Учебное пособие по физике для технических специальностей [Текст]: учеб. пособие / А.М. Татенов, В.В. Савельева; МОН РК.- 2-е изд.- Караганда: Medet Group, 2018.- 456 с. 4. Янг, Х.Д. Университет физикасы және заманауи физика [Мәтін]: Т.2.: оқулық / Х.Д. Янг, Р.А. Фридман; ауд. Н.Мәженов, О.Мәженова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- 14-бас.- Алматы: ҚР Жоғарғы оқу орындарының қауымдастығы, 2017.- 248 б. Қосымша/ дополнительное: 5. Бектенов, Ә.М. Физика есептерін шығару [Мәтін]: оқулық / Ә.М. Бектенов [ж.б.]; Қазақстан Республикасының білім және Ғылым Министрлігі.- Алматы, 2013.- 628 б. 6. Дүзелбаев, С.Т. Материалдар кедергісі-III [Мәтін]: 3-кітап: Семестрлік жұмыстардың тапсырмалар жинағы мен зертханалық практикум: оқу құралы / С.Т. Дүзелбаев [ж.б.]; ҚР білім және ғылым м-гі.- Алматы: Бастау, 2014.- 320 б.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название дисциплины	Met 2209 Метрология/Metrology
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Байхожаева Б.А., Исматуллаев С.Л., Тайжаноава М.А.
Пән циклі/ цикл	БП/ЖК/ БД/ВК

дисциплины	
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)/ 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Модуль жаратылыстану-ғылыми дайындық/ Модуль Естественно-научная подготовка
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Өлшеудің жалпы теориясы/ Общая теория измерений
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Техникалық өлшеулер саласында білім алушылардың құзыреттілігін қалыптастыру, әртүрлі бөлшектердің геометриялық параметрлерін өлшеу әдістері мен құралдарын білу, өлшеудің қажетті дәлдігіне қол жеткізу тәсілдері. Формирование компетентности обучающихся в области технических измерений, знаний методов и средств измерения геометрических параметров различных деталей, способов достижения требуемой точности измерений.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Метрологияның мәнін, мақсатын, Физикалық және физикалық емес шамаларды, физикалық шамалардың сипаттамаларын, негізгі бірліктерді (ұзындық, салмақ, уақыт, температура), қосымша бірліктерді (жазық бұрыш, дене бұрышы), туынды бірліктерді (жиілік, күш, қысым, энергия, қуат), эталондарды, өлшеу құралдарын, өлшемдерді орындау әдістемелерін қарауға, өлшем бірлігін қамтамасыз етудің құқықтық негіздерін, ҚР "өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы" Заңының негізгі ережелерін зерделеуге арналған. Данная дисциплина предназначена для изучения сущности, предмета, целей метрологии. Посвящена рассмотрению физических и нефизических величин, характеристик физических величин, основных единиц (длины, массы, времени, температура), дополнительных единиц (плоского угла, телесного угла), производных единиц (частоты, силы, давления, энергии, мощности), эталонов, средств измерений, методик выполнения измерений, изучению правовых основ обеспечения единства измерений, основных положений закона РК «Об обеспечении единства измерений».
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр: - біледі: Метрологияның негізгі ережелерін, өлшеу нәтижелерін өңдеу және ұсыну принциптері мен әдістерін, нақты өлшеу міндеттерін шешу үшін өлшеу құралдарын таңдау ережелерін білу. - түсінеді: стандарттау және сертификаттаудың қазіргі заманғы жүйелері туралы; Өлшеу экспериментін ұйымдастыру және жүргізу кезінде физикалық шамаларды өлшеудің қазіргі заманғы құралдарын

	қолдана білу, өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамаларын зерттеудің қазіргі заманғы әдістерін таңдау; -қолдана алады: бақылау нәтижелерін өңдеу есептерінде қолданылатын қазіргі математикалық әдістерді меңгеру, электрондық өлшеу құралдарының сипаттамаларын бағалау әдістерін, өлшеу құралдарын таңдау үшін анықтамалық ақпараттарды, өлшеу экспериментін ұйымдастыру әдістерін меңгеру - құзретті: Нақты өлшеу міндеттерін шешу үшін өлшеу құралдарын таңдау, өлшеу экспериментін бақылау нәтижелерін өңдеу кезінде метрологиялық есептерді орындау, өлшеу нәтижелерін ұсыну, схемаларды, сызбаларды ресімдеу. Знать основные положения метрологии, принципы и методы обработки и представления результатов измерений, правила выбора средств измерений для решения конкретных измерительных задач; иметь представление о современных системах стандартизации и сертификации; Уметь использовать современные средства измерений физических величин при организации и проведении измерительного эксперимента, выбирать современные методы исследования метрологических характеристик средств измерений; владеть современными математическими методами, применяемых в задачах обработки результатов наблюдений, владеть методами оценивания характеристик электронных средств измерений, справочным аппаратом для выбора средств измерений, методами организации измерительного эксперимента; Иметь навыки выбора средств измерений для решения конкретных измерительных задач, выполнения метрологических расчетов при обработке результатов наблюдений измерительного эксперимента, представления результатов измерений, оформления схем, чертежей и составления спецификаций, использования прикладных программ для обработки результатов измерений; анализировать конкретные ситуации и решать задачи в области метрологической деятельности, стандартизации и сертификации; Быть компетентным использовать нормативно правовые документы в своей профессиональной деятельности; выбирать средства измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации; следовать метрологическим нормам и правилам, выполнять требования национальных и международных стандартов в области профессиональной деятельности.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең/ академический период (15 апта/ неделя)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1 Жанбыров, Ж.Г. Метрология негіздері [Мәтін]: оқу құралы / Ж.Г. Жанбыров, С.Ә. Мәшеков.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 96 б. 2 Ibrayev, A.Kh. Technological measurements and devices [Текст]: textbook / A.Kh. Ibrayev, A.M. Iskakova; Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan.- Almaty: Association of higher educational institutions of Kazakhstan, 2016.- 230 p.

	3 Рахманова, Ж.С. Метрология [Мәтін]: оқулық / Ж.С. Рахманова.- Алматы: Эверо, 2015.- 244 б. Қосымша/ дополнительная: 4 Попов, Г.В. Физические основы измерений в технологиях пищевой и химической промышленности [Текст]: учеб. пособие / Г.В. Попов, Ю.П. Земсков, Б.Н. Квашнин.- СПб.: Лань, 2015.- 256 с. 5 Теориялық, заңнамалық және қолданбалы метрология [Мәтін]: оқулық / К.У.Тоғызбаев [ж.т.б.].- Қарағанды: Ақ Нұр, 2013.- 198 б.
--	--

Пәннің коды мен атауы Код и название модуля	SHOSOB/OOKSP 2206 Шикізат пен өнімнің сапасын органолептикалық бағалау/ Органолептическая оценка качества сырья и продукции/Organoleptic assessment of the quality of raw materials and products
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Исмагуллаев С.Л., Байхожаева Б.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/форма обучения	күндізгі/ очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Физика, бейорганикалық және органикалық химия/ неорганическая и органическая химия
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Сынау, бақылау және өнім қауіпсіздігі, Өндірісті технокимиялық бақылау/ Испытание, контроль и безопасность продукции, технокимический контроль производства
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Сенсорлық анализдің негізгі тәсілдері мен әдістемесін оқыту/ Обучение основным приемам и методикам сенсорного анализа
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Органолептика ғылымы туралы жалпы мәлімет. Азық-түлік тауарлары сапасының көрсеткіштері. Азық-түлік өнімдері сапасының органолептикалық көрсеткіштерінің номенклатурасы. Өнімдердің сенсорлық қасиеттері және компоненттері. Консистенция және сипап-сезу мүшелері арқылы қабылданатын басқа да көрсеткіштер. Визуалдық сезімдердің факторлары мен табиғаты. Иіс сезу және дәмдік сезімдер. Сипап-сезу және басқа да сенсорлық сезімдер. Сенсорлық әдістердің жүйесі және олар туралы жалпы мәлімет. Балдық шкалалар. Дегустациялық анализдегі сараптамалық әдістеме. Сараптамалық әдістерді профилдік анализ кезінде қолдану. Балдық шкаланы құру кезінде сараптамалық әдістерді қолдану. Сапаның органолептикалық және аспаптық көрсеткіштерінің өзара байланысы. Заманауи дегустациялық анализдің ұйымы. Общие сведения о науке органолептики. Показатели качества продовольственных товаров. Номенклатура органолептических

	показателей качества пищевых продуктов. Сенсорные свойства и компоненты продуктов. И другие показатели, воспринимаемые органами чувств. Факторы и характер визуальных ощущений. Обоняние и вкусовые ощущения. Тактильные и другие сенсорные ощущения. Система сенсорных методов и общие сведения о них. Балльная шкала. Экспертная методика в дегустационном анализе. Применение экспертных методов при профильном анализе. Использование экспертных методов при построении балльной шкалы. Взаимосвязь органолептических и инструментальных показателей качества. Организация современного дегустационного анализа.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді меңгеру нәтижесінде студент: - органолептиканың теориялық және тәжірибелік негіздерін; өнімдерді органолептикалық бағалау кезіндегі қателіктердің мүмкін болатын көздерін; сенсорлық анализдің ғылыми дәлелденген әдістерін; дегустациялық анализ кезіндегі сараптық әдістемені біледі; - сенсориканың теориялық және практикалық негіздері; сенсорлық талдау үшін сынама алу әдістерін түсінеді; - азық-түлік тауарларын, сапалық деңгейлеріне сай, саралауға мүмкіндік беретін, нәтижелердің объективтігіне және сенімділігіне кепілдігі бар, өнімдер сапасының дегустациялық сараптамасын заманауи деңгейде ұйымдастыру; сарапшы-дегустаторларды тестілеуден өткізу және қойылған міндеттерді шешу үшін сенсорлық әдістерді дәлелді түрде қолдана алады; - тамақ өнімдерінің заманауи дәмін айыру талдауын ұйымдастыру, өнім сапасының көрсеткіштері жүйесіндегі сенсорлық белгілердің орнын көрсетуде құзыретті. После освоения дисциплины студент должен: - знать: теоретические и практические основы органолептики; возможные источники погрешностей при органолептической оценке продуктов; научно доказанные методы сенсорного анализа; экспертная методика при дегустационном анализе; - понимать: теоретические и практические основы сенсорики; методы отбора проб для сенсорного анализа - применять: организация на современном уровне дегустационной экспертизы качества продукции, позволяющей дифференцировать продовольственные товары в соответствии с их качественным уровнем, с гарантией объективности и достоверности результатов; проведение тестирования экспертов-дегустаторов и аргументированное применение сенсорных методов для решения поставленных задач - быть компетентным: организация современного дегустационного анализа пищевых продуктов, указание места сенсорных признаков в системе показателей качества продукции
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта)/ 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Тамақ өнімдерін сенсорлық талдау тағам өндірісі [Мәтін]: оқу құралы / Г.Н.Нұрымхан, Б.К.Асенова, М.Б.Ребезов [ж.т.б.].- Алматы:

	Эпиграф, 2015. 2. Сарлыбаева, Л.М. Теоретические основы обработки пищевого сырья [Текст]: учеб. пособие / Л.М. Сарлыбаева, А.Н. Аралбаева.- Алматы: TechSmith, 2018. 3. Төлеубаев, Б.Ә. Тағамдық өнімдердің сапасын бағалауға қажетті қарапайым тәсілдер мен әдістер [Мәтін]: оқу құралы / Б.Ә. Төлеубаев, М.С. Омаров, К.М. Омарова.- Алматы: Эверо, 2017. 4. Качурина, Т.А. Товароведение пищевых продуктов: рабочая тетрадь [Текст]: учеб. пособие для нач. проф. образования / Т.А. Качурина, Т.А. Лаушкина.- 3-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2014. Қосымша/ дополнительная: 5. Кадим, И.Т. Тағам өнімдерінің сапасын анықтаудың зертханалық тәжірибесі [Мәтін] / И.Т. Кадим, А. Серикбаева, Г. Райымбек.- Алматы: Эверо, 2015. 6. Кадим, И.Т. Лабораторный анализ качества пищевых продуктов [Текст]: лабораторное руководство / И.Т. Кадим, А. Серикбаева, Г. Райымбек.- Алматы: Эверо, 2015. 7. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров [Текст]: лабораторный практикум / под ред. В.И.Криштафович.- М.: Дашков и К*, 2010. 8. Матисон, В.А. Органолептический анализ продуктов питания [Текст]: учеб. / В.А. Матисон, Д.А. Еделев, В.М. Кантере.- М.: РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, 2010.
--	---

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	MOSHOT/TPZhR 2208 Мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерінің технологиясы/ Технология продуктов животноводства и растениеводства/ Technology of animal husbandry and crop production products
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Исмагуллаев С.Л.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Физика, бейорганикалық және органикалық химия/ Физика, неорганическая и органическая химия
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Ауылшаруашылығы өндірісі саласындағы өнімді және процесті стандарттау, өндірісті технокимиялық бақылау. Стандартизация процессов и продукции по отраслям сельскохозяйственного производства, технокимический контроль производства.
Пәнді оқу мақсаты/ цель	Пәнді игерудің мақсаты: тамақ өнеркәсібі технологияларына тән

изучения дисциплины	жалпы заңдылықтар, процестер мен құбылыстар туралы білімді қалыптастыру; Техникалық және нормативтік әдебиеттермен, регламенттермен және нормалармен жұмыс істеу дағдыларын алу технологиясын оқыту; алған білімдерін практикалық қызметте қолдану тәсілдеріне үйрету; жануарлар мен өсімдіктер шикізатын дайын тағамға өңдеу кезінде болатын процестердің мәнін ашу болып табылады. Целями освоения дисциплины являются: формирование знаний об общих закономерностях, процессах и явлениях, характерных для технологий пищевой отрасли; обучение технологии получения навыков работы с технической и нормативной литературой, регламентами и нормами; обучение способам применения полученных знаний в практической деятельности; раскрытие сущности процессов, происходящих при переработке сырья животного и растительного происхождения в готовый пищевой продукт.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	«Мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерінің технологиясы» пәнінде білім алушылар, мал және өсімдік шаруашылығында алынатын негізгі өнімдердің өндіру технологиясын меңгеретін болады. Өнімді өндіру барысындағы негізгі шикізаттарға қойылатын талаптар және оны өндіріске қабылдап, алғашқы өңдеу технологиясын. Дайындалған шикізатты толықтай өңдеп оларды қаптау және сақтауға жіберу барысы. Қапталып, сақталған өнімнің сақталу жағдайы және сақтау барысында жүретін физико-химиялық үрдістер. В дисциплине «Технология продуктов животноводства и растениеводства» обучающиеся будут осваивать технологию производства основных продуктов животноводства и растениеводства. Требования к основному сырью в процессе производства продукции и технологии его первичной переработки. Процесс их упаковки и отправки на хранение с полной переработкой подготовленного сырья. Состояние сохранности упакованной и хранящейся продукции и физико-химические процессы, протекающие в процессе хранения. "Мал шаруашылығы және Өсімдік шаруашылығы өнімдерінің технологиясы" пәнінде білім алушылар мал шаруашылығы мен өсімдік шаруашылығының негізгі өнімдерін өндіру технологиясын меңгеретін болады. Өнім өндіру процесінде негізгі шикізатқа және оны бастапқы өңдеу технологиясына қойылатын талаптар. Оларды орау және дайындалған шикізатты толық өңдеумен сақтауға жіберу процесі. Оралған және сақталған өнімнің сақталу жағдайы және сақтау процесінде жүретін физика-химиялық процестер.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Білуі керек: - тамақ өнеркәсібінің жалпы құрылымы, жай-күйі, оның даму тенденциялары; - жануарлар мен өсімдік шикізатын өңдеудің қолданыстағы технологиялары және оларды жетілдірудің негізгі бағыттары; - ауыл шаруашылығы шикізатын қайта өңдеу өнімдеріне қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттама. Түсінуі керек: - тамақ өнімдерін өндірудің негізгі технологиялық схемаларын оқып, түсіну; - шикізатты жартылай фабрикаттар мен дайын өнімге қайта өңдеудің технологиялық процесін ұйымдастыру және жүргізу жөнінде

	шешімдер қабылдау. - технологиялық ағындар мен желілерді құрудың негізгі принциптері. Иелік ету: - өндірістік процесте нормативтік және техникалық құжаттамамен, регламенттермен, нормалармен және қағидалармен жұмыс істеу дағдысы және оларды кәсіби қызметте пайдалану - өнімдердің зиянсыздығын және тамақ өндірісінің жалпы экологиялық тазалығын қамтамасыз ететін технологиялық ағындарды әзірлеу дағдылары Знать: - общую структуру пищевой отрасли, состояние, тенденции ее развития; - действующие технологии переработки животного и растительного сырья и основные направления их совершенствования; - действующую нормативно-техническую документацию на продукцию переработки сельскохозяйственного сырья. Уметь: - читать и понимать основные технологические схемы производства пищевых продуктов; - принимать решения по организации и ведению технологического процесса переработки сырья в полуфабрикаты и готовую продукцию. - основные принципы составления технологических потоков и линий. Владеть: - навыком работы с нормативной и технической документацией, регламентами, нормами и правилами в производственном процессе и их использованием в профессиональной деятельности - навыками по разработке технологических потоков, обеспечивающих безвредность продуктов и общую экологичность пищевых производств
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Тамақ өндірістерінің жалпы технологиясы [Мәтін]: оқу құралы / Л.М.Сарлыбаева, Ш.К.Асқарова, Н.К.Ахметова, С.Т.Абимульдина.- Алматы: ССК, 2018.- 216 б. 2. Қалиасқаров, М.Қ. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу және қайта өңдеу технологиялары мен машиналары [Мәтін]: оқулық / М.Қ. Қалиасқаров, Ж.С. Байзақова, С.Б. Бекбосынов.- Алматы: Айтұмар, 2018.- 312 б. 3. Тамақ өндірістерінің жалпы технологиясы [Мәтін]: оқу құралы / Л.М.Сарлыбаева, Ш.К.Асқарова, Н.К.Ахметова, С.Т.Абимульдина.- Алматы: Эверо, 2017.- 216 б. Қосымша/ дополнительная: 4. Өңдеу өндірістерінің технологиясы [Мәтін]: оқулық / Ә.Ізтаев, С.Т.Жиенбаева, М.П.Байысбаева [ж.т.б.]; ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы.- Алматы: Дәуір, 2013.- 632 б. 5. Әсенова, Б.Қ. Ет және ет өнімдерінің технологиясы [Мәтін]: оқу құралы / Б.Қ. Әсенова, С.Қ. Қасымов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.-

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	MSHOSZhA/MPEPZh 2230 Мал шаруашылығы өнімдеріне сараптама жүргізу әдістері/ Методы проведения экспертизы продукции животноводства/ Methods of conducting an expert examination of livestock products
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Искакрва Ж.А.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501–Стандартау және сертификаттау (салалар бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Модуль Жаратылыстану-ғылыми дайындық Модуль Естественно-научная подготовка
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Сынау, бақылау және өнім қауіпсіздігі Испытание контроль и безопасность продукции
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Студенттерді сараптаудың жолдары және түрлері, кешенді сараптау, экономикалық, тауарлық, технологиялық және соттық-құқықтық сараптау туралы терең білім беру Цель обучения - предоставить студентам всесторонние знания о путях и видах экспертизы продукции животноводства
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Сараптаудың жолдары және түрлері; Кешенді сараптау; Экономикалық, тауарлық, технологиялық және соттық-құқықтық сараптау; Сертификаттау саласындағы сараптау; Тауар сапасына сараптау жүргізу тәртібі; Сараптау тұжырымының құрылымы мен Пәннің мазмұны; Сараптау бағытындағы мәліметтер жүйесі; Сүт және сүт өнімдерінің сапасын сараптау; Ет және ет өнімдерін сапасын сараптау; Ұн және ұн өнімдерінің сапасын сараптау; жеміс-жидек, өсімдік өнімдерінің сапасын сараптау. Пути и виды экспертизы продукции животноводства; Комплексный анализ продукции животноводства; Экспертиза сертификации продукции животноводства; Порядок экспертизы качества товаров продукции животноводства; Структура и содержание экспертного заключения; Система данных экспертизы продукции животноводства; Экспертиза качества молока и молочных продуктов;
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	- білуге тиіс: өнімнің сапасын сараптау методикасын -қабілетті болуы керек: әр түрлі ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасын сараптауын жүргізу - меңгеруі керек: өнім стандарттары бойынша мәліметтерін -құзретті болуы керек:өнім сапасының стандарт талаптарына сәйкестігін зерттеу. После освоения дисциплины бакалавр должен:

	- знать-методологию обеспечения качества продукцию - понимать-информацию о стандартах продукции -применять- провести анализ качества различных сельскохозяйственных продуктов - быть компетентным- изучить соответствия качества продукции стандартным требованиям
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Әлімбекова, М.Е. Ауыл шаруашылық малдары мен құстардың сойыс өнімдерін инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес аурулар кезінде ветеринариялық-санитариялық сараптау [Мәтін]: оқу құралы / М.Е. Әлімбекова.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 144 б. 2. Баубеков, С.Ж. Ет өнімдерін өндіру технологиясы [Мәтін]: оқулық / С.Ж. Баубеков, А.У. Тайчибеков.- Алматы: Эверо, 2014.- 223 б. 3. Андреева, Н.Н. Управление качеством в АПК [Текст]: учеб. пособие / Н.Н. Андреева.- СПб.: Квадро, 2014.- 182 с. 4. Узаков, Я.М. Белки и пищевые волокна в мясных технологиях [Текст]: моногр. / Я.М. Узаков, В.В. Прянишников, А.В. Ильтяков; Алматинский технологический университет РУМС МОН РК.- Алматы: Эверо, 2014.- 212 с. Қосымша/ дополнительная: 5. Позняковский, В.М. Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность [Текст]: учеб. пособие / В.М. Позняковский, О.А. Рязанова, К.Я. Мотовилов; под общ. ред. В.М.Позняковского.- 2-е изд., стереотип.- Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2007.- 216 с. 6. Экспертиза доброкачественности и радиационной безопасности продуктов. Их стандартизация и сертификация [Текст]: в 3-х т. т. 1: Полевая ветеринарно-санитарная и радиобиологическая экспертиза продуктов животноводства: учеб. пособие / отв. ред. В. П. Ветров.- Алматы: КазНАУ, 2011.- 324 с. 7. Алимарданова, М. Технохимический контроль мясных продуктов [Текст]: практикум / М. Алимарданова.- Астана: Фолиант, 2010.- 224 с. 8. Есиркеп, Г. Технохимический контроль молочных продуктов [Текст]: практикум / Г. Есиркеп.- Астана: Фолиант, 2010.- 92с. 9. Экспертиза рыбы рыбопродуктов и нерыбных объектов водного промысла. Качество и безопасность [Текст]: учеб. пособие / В.М. Позняковский [и др.]; под общ. ред. В.М.Позняковского.- 4-е изд., стереотип.- Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2010.- 311 с. 10. Экспертиза доброкачественности и радиационной безопасности продуктов. Их стандартизация и сертификация [Текст]. В 3 т. Т.1. Общая экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов с основами технологии и гигиены производства, консервирования и хранения: учеб. пособие / под ред. Н. Ф. Шуклина; Казахский Национальный аграрный университет.- Алматы: КазНАУ, 2008.- 426 с.

	11. Позняковский, В.М. Экспертиза мяса и мясопродуктов. Качество и безопасность [Текст]: учеб. пособие / В.М. Позняковский.- 4-е изд, испр. и доп.- Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2007.- 528 с.
--	---

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	OSHOZHa/MPEPR 2231 Өсімдік шаруашылығы өнімдеріне сараптама жүргізу әдістері/ Методы проведения экспертизы продукции растениеводства/ Methods of conducting an expert examination of crop production
Пәннің ПОК/ ППС дисциплины	Искакова Ж.А.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501- Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Модуль Жаратылыстану-ғылыми дайындық Модуль Естественна-научная подготовка
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Сынау, бақылау және өнім қауіпсіздігі Испытание контроль и безопасность продукции
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Мақсаты студенттерді – өсімдік шаруашылығы өнімдерін жүйелерін сараптауда, физикалық, химиялық және басқа да білім салаларына тығыз байланысты тамақ технологиясының маңызды міндеттерінің бірі болып табылатындығын. Азық-түлік өнімдері - оларды өңдеуден кейін сақтау кезінде азық-түлік шикізатының құрамы мен құрылымының өзгеру қасиеттерін және сапасына тәуелді күрделі көп компоненттерінің жүйелері туралы терең білім беру. Цель обучения - предоставить студентам всесторонние знания о путях и видах экспертизы продукции растениеводства
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сапалы бағалау және ұтымды пайдалану қазіргі заманғы органолептикалық және аспаптық талдау әдістерін қолдану арқылы оның құрамын және физикалық-химиялық қасиеттерін зерттеу негізінде жүзеге асырылады. Талдаудың заманауи аспаптық әдістерін қолдану олардың сапасы мен қауіпсіздігін объективті бағалау үшін азық-түлік шикізаты мен өңделген өнімдердің құрылымын, құрамын және қасиеттерін жан-жақты зерттеу. Пути и виды экспертизы продукции растениеводства; Комплексный анализ продукции растениеводства; Экспертиза сертификации продукции растениеводства; Порядок экспертизы качества товаров продукции растениеводства; Структура и содержание экспертного заключения; Система данных экспертизы продукции растениеводства; Хранение качества крупы и муки; анализ качества плодоовощной продукции; анализ качества растительных масел.

Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін білімгер: - білуге тиіс: өсімдік өнімдерінің құрамын және қасиеттерін терең зерттеуді, олардың сапасы мен тағамдық құндылығын, органолептикалық немесе дәстүрлі физикалық және химиялық әдістері бойынша, сапаның өзгерісін болжауды, сақтау әдістерін және пайдалану шарттарын белгілеуді. - қабілетті болуы керек: Тәжірбиеде пәннің негізгі теорияларын қолдану арқылы шикізатты және өнімді сараптау әдістерін қалай қолдану керектігін үйрену. -меңгеруі керек: ауыл шаруашылығы зиянкестерін (пестицидтерді), радиоактивті изотоптарды, жасанды түстерді, химиялық консерванттарды, полициклді хош иісті көмірсутектерді бақылау үшін қолданылатын әр түрлі химиялық қосылыстарға келуіне байланысты азық-түлік шикізатының зиянсыздығына қатысты нормативті талаптарды меңгерулері керек - құзретті болуы керек: азық-түлік шикізаты мен оны қайта өңдеу өнімдеріне арналған зерттеу әдістерінің классификациясы мен теориялық негіздерін, сондай-ақ олардың құрамын және қасиеттерін зерделеудің зертханалық әдістерін меңгеруді зерделеу. После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать: термины и определения в области испытания и контроля качества продукции, виды испытания продукции, виды контроля продукции, сертификационные испытания, показатели безопасности продукции - понимать: проводить испытания пищевых продуктов, контролировать качество пищевых продуктов, определять наличие тяжелых металлов, токсичных элементов в пищевых продуктах - применять: оценка и анализ качества продукции в экспериментальной практике в пищевых продуктах; ухудшение качества пищевых продуктов специальными методами; дифференциация типов экспериментальных продуктов в пищевых продуктах - быть компетентным: в проведении испытании на безопасность продукции, в контроле качества пищевой продукции современными методиками
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1.Әлімбекова, М.Е. Ауыл шаруашылық малдары мен құстардың сойыс өнімдерін инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес аурулар кезінде ветеринариялық-санитариялық сараптау [Мәтін]: оқу құралы / М.Е. Әлімбекова.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 144 б. 2.Баубеков, С.Ж. Ет өнімдерін өндіру технологиясы [Мәтін]: оқулық / С.Ж. Баубеков, А.У. Тайчибеков.- Алматы: Эверо, 2014.- 223 б. 3.Андреева, Н.Н. Управление качеством в АПК [Текст]: учеб. пособие / Н.Н. Андреева.- СПб.: Квадро, 2014.- 182 с. 4.Узаков, Я.М. Белки и пищевые волокна в мясных технологиях [Текст]: моногр. / Я.М. Узаков, В.В. Прянишников, А.В. Ильяков;

	Алматинский технологический университет РУМС МОН РК.- Алматы: Эверо, 2014.- 212 с. Қосымша/ Дополнительная: 5.Экспертиза доброкачественности и радиационной безопасности продуктов. Их стандартизация и сертификация [Текст]: в 3-х т. т. 1: Полевая ветеринарно-санитарная и радиобиологическая экспертиза продуктов животноводства: учеб. пособие / отв. ред. В. П. Ветров.- Алматы: КазНАУ, 2011.- 324 с. 6.Алимарданова, М. Технохимический контроль мясных продуктов [Текст]: практикум / М. Алимарданова.- Астана: Фолиант, 2010.- 224 с. 7.Есиркеп, Г. Технохимический контроль молочных продуктов [Текст]: практикум / Г. Есиркеп.- Астана: Фолиант, 2010.- 92с. 8.Экспертиза рыбы рыбопродуктов и нерыбных объектов водного промысла. Качество и безопасность [Текст]: учеб. пособие / В.М. Позняковский [и др.]; под общ. ред. В.М.Позняковского.- 4-е изд., стереотип.- Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2010.- 311 с. 9.Экспертиза доброкачественности и радиационной безопасности продуктов. Их стандартизация и сертификация [Текст]. В 3 т. Т.1. Общая экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов с основами технологии и гигиены производства, консервирования и хранения: учеб. пособие / под ред. Н. Ф. Шуклина; Казахский Национальный аграрный университет.- Алматы: КазНАУ, 2008.- 426 с. 10. Позняковский, В.М. Экспертиза мяса и мясопродуктов. Качество и безопасность [Текст]: учеб. пособие / В.М. Позняковский.- 4-е изд, испр. и доп.- Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2007.- 528 с. 11. Позняковский, В.М. Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность [Текст]: учеб. пособие / В.М. Позняковский, О.А. Рязанова, К.Я. Мотовилов; под общ. ред. В.М.Позняковского.- 2-е изд., стереотип.- Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2007.- 216 с.
--	--

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	Mik /Mic 2204 Микробиология/ Microbiology
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Кожахметова З.А., Мықтыбаева Р.Ж.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау» (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	4
Пәннің пререквизиттері/	Биология, химия (мектеп бағдарламасы)

поспеквизиты дисциплины	Биология, химия (школьная программа)
Пәннің постспеквизиттері/поспеквизиты дисциплины	Сынау, бақылау және өнім қауіпсіздігі Испытание, контроль и безопасность продукции
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Пәннің мақсаты-микробиологиялық зерттеулердің заманауи әдістерін меңгеру, микроорганизмдердің қызметі және олардың табиғаттағы рөлі туралы білім алу. Цель дисциплины-овладение современными методами микробиологических исследований, получение знаний о деятельности микроорганизмов и их роли в природе.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Білім алушыларға жалпы микробиология, морфология, физиология, микроорганизмдер генетикасы негіздерін оқытуға көмектеседі. Микроб клеткасына әртүрлі факторлардың әсері, микроорганизмдердің N, C, P, S, Fe қосылыстарының және басқа элементтердің айналуына қатысуын, сапрофитті және патогенді микроорганизмдердің әртүрлі топтарын және қоздырғыштарды, ауыл шаруашылығы дақылдарының ауруларына қарсы микробты препараттарды зерттеу. Помогает обучающимся в обучении основам общей микробиологии, морфологии, физиологии, генетике микроорганизмов. Влияние различных факторов на микробную клетку, изучение участия микроорганизмов в циркуляции соединений N, C, P, S, Fe и других элементов, различных групп сапрофитных и патогенных микроорганизмов и патогенов, микробных препаратов против болезней сельскохозяйственных культур.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді меңгеру нәтижесінде студент: - микроорганизмдердің маңызы мен қасиеттері, қоршаған орта факторларының микроорганизмдердің тіршілік әрекетіне әсері, тамақ микроорганизмдерін себу жолдары және олармен күресу шаралары туралы біледі; - микробиологиялық зерттеулердің заманауи әдістері, микроорганизмдердің қызметі және олардың табиғаттағы рөлі туралы білімін түсінеді; - әр түрлі субстраттардан оқшауланған микробтық препараттар микроорганизмдерді өсіреді, таза дақыл шығарады және оларды қолдана алады; - тамақ қауіпсіздігі, микроорганизмдердің рөлі, олардың морфологиясы, жүйеленуі және физиологиясы, инфекциялық аурулардың қоздырғыштары мәселелерінде құзретті. В результате освоения дисциплины студент: - знает о значении и свойствах микроорганизмов, влиянии факторов окружающей среды на жизнедеятельность микроорганизмов, способах посева пищевых микроорганизмов и мерах борьбы с ними; - понимает знания современных методов микробиологических исследований, функции микроорганизмов и их роли в природе; - микробные препараты, выделенные из различных субстратов, могут выращивать микроорганизмы, производить чистый урожай и использовать их; - компетентен в вопросах безопасности пищевых продуктов, роли микроорганизмов, их морфологии, систематизации и физиологии,

	возбудителей инфекционных заболеваний.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основное: 1. Кисленко, В.Н. Микробиология [Текст]: учебник / В.Н. Кисленко, М.Ш.Азаев.- М.: ИНФРА-М, 2017.- 272 с. 1. Сегизбаева, А.С. Микробиология [Текст]: учеб. Пособие / А.С. Сегизбаева; МОН РК.- Алматы: Отан, 2015.- 175 с. 2. Тлепов, А.А. Микробиология [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.А Тлепов.- Алматы: Эверо, 2015.- 312 с. 3. Толысбаев, Б.Т. Микробиология және иммунология [Мәтін]: оқулық / Б.Т. Толысбаев, К.Б. Бияшев.- 3-бас., стереотип.- Алматы: Альманах, 2017.- 497 б. 6. Құлдыбаева, М.М. Микробиология пәнінің практикалық сабақтары [Мәтін]: оқу құралы / М.М. Құлдыбаева, Н.Қ. Шоқанов.- Алматы: KazBookTrade, 2017.- 144 б. 7. Тағамдық микробиология [Мәтін]: оқу құралы / Ж.К.Төлемісова, Г.Т.Қасенова, Б.Мұзапбаров, З.Ә.Қожахметова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 152 б. 8. Saparbekova, A.A. Microbiology and virology [Текст]: textbook /A.A.Saparbekova.- Almaty:New book, 2018.-188 p. 9. Құлдыбаев, М.М. Микробиологиялық пәнінің практикалық сабақтары [Мәтін]: оқулық / М.М.Құлдыбаев; ҚР білім және ғылым м-гі.- Алматы: KazBookTrade, 2017. 10.Толысбаев, Б.Т. Микробиология және иммунология [Мәтін]: оқулық / Б.Т. Толысбаев, К.Б. Бияшев.- 3-бас., стереотип.- Алматы: Альманах, 2017.- 497 б. 11.Камышева, К.С. Микробиология, основы эпидемиологии и методы микробиологических исследований [Текст]: учебное пособие / К.С. Камышева.- 2-е изд.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2014.- 348 Қосымша/ дополнительное: 12.Тағамдық микробиология [Мәтін]: оқу құралы / Ж.К.Төлемісова, Г.Т.Қасенова, Б.Мұзапбаров, З.Ә.Қожахметова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚазҰАУ.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 152 б. 13.Мармузова, Л.В. Основы микробиологии, санитарии и гигиены в пищевой промышленности [Текст]: учеб. для нач. проф. образования / Л.В. Мармузова.- 8-е изд., стер.- М.: Академия, 2014.- 160 с. 14.Нетрусов, А.И. Микробиология [Текст]: учебник для вузов / А.И. Нетрусов, И.Б. Котова.- М.: Академия, 2012.- 384 с. 15.Төлемісова Ж.К., Касенова Г.Т., Музапбаров Б., Қожахметова З.Ә. Тағамдық микробиология Алматы 2013., «Айтумар»,157б.
Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	OZhT/OTI 2207 Өлшеудің жалпы теориясы/ Общая теория измерений/ General measurement theory
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Байхожаева Б., Исматуддаев С.Л.
Пән циклі/ цикл	БП/ЖК БД/БК

дисциплины	
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	4
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Модуль Жаратылыстану-ғылыми дайындық Модуль Естественно-научная подготовка
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету Метрологическое обеспечение производства
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Өлшеудің жалпы теориясы, өлшеу нәтижелерінің сапасы және олардың математикалық өңдеу теориясының түсініктері туралы терең білім беру. Дать студентам глубокие знания об общей теории измерения, о качестве результатов измерений и понятиях их теории математической обработки.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Өлшеудің сандық жағынан табиғаттың заңдылықтары. Өлшеудің теориялық негіздері, өлшеу техникасы, өлшеу әдістемесі, өлшеу бірліктері, салыстырып тексеру сұлбаларын қамтамасыз ету эталондары мен жүйелері. Өлшеудің жалпы теориясының негізгі ұғымдары. Физикалық шамалар. Физикалық шамалардың жіктелуі. Шама және бақылау түсінігі. Эквиваленттілікті, тәртіптілікті және аддитивті қатынастарды қанағаттандыратын экстенсивті шамалар. Физикалық шамалар және өлшем бірліктері туралы түсінік. Шкала өлшем. Өлшеудің негізгі теңдеулері. Өлшеуіш түрлендіру. Закономерности природы с количественной точки зрения измерений. Теоретические основы измерений, измерительную технику, методики измерений, единицы измерения, эталоны и системы обеспечения поверочных схем. Основные понятия общей теории измерений. Физические величины. Классификация физических величин. Понятие величины и контроля. Экстенсивные величины, удовлетворяющие эквивалентность, дисциплинированность и аддитивные отношения. Понятие о физической величине и единицах измерений. Шкала измерений. Основные уравнения измерений. Преобразование измерителя.
Пәннің күзіндеттілігі/ компетенция дисциплины	Білуі тиіс: Өлшеудің жалпы теорияларын, өнім және процестер (қызмет) сапасының деңгейін бағалау принциптері мен әдістерін, өнім сапасының көрсеткіштерін таңдау ерекшеліктерін; өнім сапасын бақылауды ұйымдастыруды, математикалық өңдеу теориясының әдістері мен құралдарын. Өлшеу теориясының принциптері мен әдістерін және үрдістердің, өнімдер мен қызметтердің сапасын қамтамасыз ету бойынша нормативтік-техникалық құжаттарды қолдану ережелерін білу

	Дағдысы болу: өнімнің сапасын анықтау әдістерін жүргізу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру, өлшеу нәтижелерін топтық талқылау және математикалық әдістерді әзірлеуге қатысу.. Құзыретті болуы тиіс: Өлшеудің жалпы теориясы, өлшеу нәтижелерін математикалық өңдеу деректерін жинау, математикалық өңдеу теориясын зерттеу. Знать: общие теории измерений, принципы и методы оценки уровня качества продукции и процессов (услуг), особенности выбора показателей качества продукции; организацию контроля качества продукции, методы и средства теории математической обработки. Уметь: применять знание принципов и методами теории измерения и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг Иметь навыки: в организации работ по проведению методов определения качества продукции, участия в разработке математических методов и групповых обсуждений результатов измерений, основных равенств измерений. Быть компетентным: в применении статистических методов оценки случайных погрешностей и результатов измерений: однократных; многократных равноточных; многократных неравноточных; нескольких серий измерений.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Аскарлов Е.С. Стандартизация, метрология и сертификация. - Алматы: ТОО «Печатный Дом «Домино», 2015. - 277 с. 2. Шишкин И.Ф. Теоритическая метрология. М.:Из-во стандартов, 2014г. 3. Сена Л.А. Единицы физических величин и их размерности. М.:Наука, 2014г. Қосымша/ дополнительная: 4. Бурдун Г.Д. Справочник по международной системе единиц. М.:Из-во стандартов, 2017г. 5. Бурдун Г.Д.,Марков Б.Н. Основы метрологии. М.: Из-во стандартов, 2013г 6. Шишмарев, В.Ю. Средства измерений [Текст]: учеб. / В.Ю. Шишмарев [и др.]- 6-е изд., испр.- М.: Академия, 2013.- 320 с. 7. Комбаев, К.К. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебник для техн. спец. / К.К. Комбаев [и др.]- Алматы: Эверо, 2015.- 132 с.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	HSS/MSS/ISAC 2222 Халықаралық стандарттау және сертификаттау/ Международная стандартизация и сертификация/ International standardization and certification
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Байхожаева Б., Исматуллаев С.Л., Исакова Ж.А.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ

Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501 – «Стандартизация и сертификация» (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	4
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Стандарттау және сертификаттау негіздері Основы стандартизации и сертификации
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Тамақ өнімдерінің қауіпсіздік критерийлерін, оларға қойылатын талаптарды, оларды бақылау әдістері мен құралдарын зерделеу; тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі жұмыстарды енгізу және ұйымдастыру халықаралық стандарттардың ұсынымдарына сәйкес тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі менеджментінің ұтымды жүйелерін құру; кәсіпорындарда тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі менеджментінің ұтымды жүйелерін құру. Является изучение критериев безопасности пищевой продукции, требований к ним, методов и средств их контроля; внедрения и организации работ по обеспечению безопасности пищевой продукции в соответствии с рекомендациями международных стандартов, а также создания рациональных систем менеджмента безопасности пищевой продукции на предприятиях.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Сапа менеджментінің даму тарихы. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйесінің халықаралық стандарттары. HACCP тұжырымдамасы. HACCP жүйесінің принциптері. . HACCP принциптері негізінде тамақ өнімдерінің сапасын басқару. Стандарт талаптары GMP, GHP, GAP, GVP, GTP әдістерінің ерекшеліктері. Алиментариус Кодексі. Ұсынылатын халықаралық техникалық нормалар мен ережелер. BRC (BritishRetailConsortium) Азық-түлік өнімдерінің Ғаламдық стандарты.IFS – InternationalFoodStandard) - Халықаралық тамақ стандарты. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздік жүйесін ISO 22000:2005 стандартының талаптарына сәйкестікке енгізу және сертификаттау. История развития менеджмента качества. Безопасность пищевых продуктов. Международные стандарты системы обеспечения безопасности пищевых продуктов. Концепция HACCP. Принципы системы HACCP. . Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов HACCP. Требования стандарта Особенности методов GMP, GHP, GAP, GVP, GTP. Кодекс Алиментариус. Рекомендуемые международные технические нормы и правила. BRC (BritishRetailConsortium) Глобальный стандарт пищевых продуктов.IFS (InternationalFoodStandard) – Международный пищевой стандарт. Внедрение и сертификация системы безопасности пищевых

	продуктов на соответствие требованиям стандарта ISO 22000:2005
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Білуі керек: тамақ және қайта өңдеу өнеркәсібінің сапа менеджменті жүйесіне қойылатын халықаралық стандарттардың талаптарын; тамақ және қайта өңдеу өнеркәсібінің сапа менеджменті жүйесінің негізгі ұғымдарын, принциптерін және талаптарын; ISO 22000, HACCP, FSSC 22000, BRC халықаралық стандарттарында қолданылатын терминологияны. Істей алу керек: халықаралық стандарттар негізінде сапа менеджменті жүйесін әзірлеу және енгізу арқылы өнім сапасын қамтамасыз ету бойынша жұмысты ұйымдастыру. Дағды: азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйесі саласында құжаттар мен жазбаларды басқару.; Құзыретті болуы тиіс: тамақ қауіпсіздігін қамтамасыз етудің халықаралық жүйесі мәселелерінде. Знать: требования международных стандартов к системам менеджмента качества пищевой и перерабатывающей промышленности; основные понятия, принципы и требования системы менеджмента качества пищевой и перерабатывающей промышленности; терминологию, используемую в международном стандарте ISO 22000, HACCP, FSSC 22000, BRC Уметь: организовывать работу по обеспечению качества продукции путем разработки и внедрения систем менеджмента качества на основе международных стандартов. Иметь навыки: управления документацией и записями в области системы обеспечения пищевой безопасности; Быть компетентным: в вопросах международной системы обеспечения пищевой безопасности.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Дүйсенбекова, О.О. Халықаралық стандарттау және сертификаттау [Мәтін]: оқулық / О.О. Дүйсенбекова [ж.б.].- Алматы: CyberSmith, 2019.- 356 б. 2. Вайскрובה, Е.С. Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов [Текст]: учеб. пособие / Е.С. Вайскрובה, М.Б. Ребезов.- Алматы: ССК, 2019.- 252 с. 3. Тағам өнімдерінің сапасы және қауіпсіздігін бақылау. Практикум [Мәтін]: оқу құралы / ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.- 144 б. 4. Дамитов, С.К. Основы современного менеджмента [Текст]: учебник / С.К. Дамитов.- Алматы: KazBookTrade, 2014.- 556 с. Қосымша/ дополнительная: 5. Комбаев, Қ.Қ. Метрология, стандарттау және сертификаттау [Мәтін]: оқулық / Қ.Қ. Комбаев [ж.б.].- Алматы: Эверо, 2015.- 128 б. 6. Саржанова, К.Ш. Стандарттау негіздері [Мәтін]: оқулық / К.Ш. Саржанова [ж.б.].- Алматы: Эверо, 2015.- 172 б.

Пәннің коды мен	EZhSSMZhb/KSSMSUE 2223 EAЭО жағдайындағы стандарттау,
-----------------	---

атауы/ Код и название модуля	сертификаттау, метрология жүйелерін бақылау/ Контроль системы в стандартизации, метрологии и сертификации в условиях ЕАЭС/ System control in standardization, metrology and certification in the conditions of the EAEU
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Байхожаева Б., Исакова Ж.А.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	4
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Стандарттау және сертификаттау негіздері Основы стандартизации и сертификации
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	ЕАЭО шеңберінде СМС жүйелерінің бақылауы мен басқару процестері бойынша студенттерге жүйелі білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру, заңнамалық және нормативтік талаптарды түсіну және оларды қолдану ерекшеліктерін меңгеру арқылы ЕАЭО жалпы нарығындағы өнім мен қызмет сапасы мен қауіпсіздігін арттыру. Формирование у студентов системных знаний и практических навыков в области контроля и управления процессами СМС в рамках ЕАЭС, обеспечение понимания законодательных и нормативных требований, а также особенностей их применения для повышения качества и безопасности продукции и услуг на общем рынке ЕАЭС.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Пән СМС саласындағы негізгі қағидалар мен заңнамалық-нормативтік негіздерді ЕАЭО шеңберінде қарастырады. Өнім мен қызмет сапасын бақылау әдістері мен процедуралары, метрологиялық өлшеулерді ұйымдастыру ерекшеліктері, сәйкестік бағалау және сертификаттау жүйелері, сондай-ақ ЕАЭО техникалық регламенттерінің талаптары талданады. Ұлттық органдар мен ЕАЭО органдары арасындағы өзара әрекеттестік механизмдеріне, бақылау процедураларының бірізділігі мен ашықтығын қамтамасыз етуге ерекше назар аударылады, бұл стандарттарды үйлестіру мен өнімнің жалпы нарықтағы бәсекеге қабілеттілігін арттыруға ықпал етеді. Дисциплина охватывает основные принципы и нормативно-правовые основы СМС в рамках ЕАЭС. Рассматриваются методы и процедуры контроля качества продукции и услуг, особенности организации и проведения метрологических измерений, системы оценки соответствия и сертификации, а также требования технических

	регламентов ЕАЭС. Особое внимание уделяется анализу механизмов взаимодействия национальных органов и органов ЕАЭС, обеспечению единства и прозрачности процедур контроля, что способствует гармонизации стандартов и повышению конкурентоспособности продукции на общем рынке.
Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	Модульді меңгергеннен кейін білімгер: -білуге тиіс: нормативтік құқықтық актілерде белгіленген талаптардың сақталуына мемлекеттік бақылау мен қадағалауды жүзеге асыратын мемлекеттік органдар; Мемлекеттік бақылау мен қадағалау объектілері; Мемлекеттік бақылау мен қадағалауды жүзеге асыратын лауазымды адамдар; -қабілетті болуы керек:Мемлекеттік бақылау мен қадағалауды жүзеге асыратын лауазымды адамдардың құқықтарын; Мемлекеттік бақылау мен қадағалауды жүзеге асыратын лауазымды адамдардың міндеттерін -меңгеруі керек: Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген мемлекеттік бақылау мен қадағалауды жүзеге асыру тәртіптерін меңгеру - құзретті болуы керек: мемлекеттік бақылау мен қадағалау жүргізу нәтижелерінің негізінде анықталған қиғаштықтарды жою жөнінде шаралар қолдануға міндеттілігі. После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать -Государственные органы, осуществляющие государственный контроль за соблюдением требований; Объекты государственного контроля; Должностные лица, осуществляющие государственный контроль. - понимать-о порядке осуществления государственного контроля,установленном законодательством Республики Казахстан - применять-Права о должностных лиц, осуществляющих государственный контроль; Обязанности должностных лиц, осуществляющих государственный контроль - быть компетентнымпринимать мер по устранению выявленных нарушений на основании результатов проведенного государственного контроля.
Қорытынды бақылау нысаны/форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/список литературы	Негізгі/ основная: 1. А.К. Смагулов, Дүйсенбекова О.О., Ж.А. Искакова, А.Д. Мыржыкбаева Метрологиялық қадағалау. Оқулық. Эвера. Баспахана Алматы 2018. 226бет. 2. Дүйсенбекова О О. «Халықаралық стандарттау және сертификаттау», Оқулық. 28. 05. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-282 бет 3. Ауыл шаруашылық салалар бойынша үрдістер мен өнімдерді стандарттау. Оқулық 28. 04. 2015 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2015-308бет 4. Дүйсенбекова О.О. Метрология,стандарттау және сертификаттау жүйелерін басқару-оқулық 2018ж.

	Қосымша/ дополнительная: 5. Гончаров, А.А. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества [Текст]: учебник / А.А. Гончаров [и др.].- 7-е изд., перераб. и доп.- М.: Академия, 2013.- 268с.- (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).
--	---

Пәннің коды мен атауы Код и название модуля	ТАК / BZh 2234 Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности/ Life safety
Пәннің ПОК/ ППС дисциплины	Ардакова А.А., Тасиева А.А., Жолдасова А.У.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	4
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Химия. Биология. Физика. (орта мектеп бағдарламасы) Химия. Биология; Физика (школьная программа)
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	«Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі» пәннің оқытудың мақсаты мен міндеттері студенттерге қауіпсіз және зиянсыз өмір сүру жағдайларын, адам мен техносфераның өзара әрекеттесуін қамтамасыз ету үшін қажетті дағдыларды меңгеруде жүйелі білімді беру болып табылады. Целью преподавания дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является дать студентам систематизированные знания по приобретению навыков необходимых для создания безопасных и безвредных условий жизнедеятельности, по взаимодействию человека и техносферы.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Тіршілік қауіпсіздігі адамның техносферамен ыңғайлы және қауіпсіз өзара әрекеттесуі туралы ғылым - адамға қауіп төндіретін қауіпті зерттейтін және кез-келген адам қоршаған ортасында оны қорғаудың жолдарын жасайтын ғылыми білім саласы. «Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі» пәні адамның қоршаған ортамен қауіпсіз өзара әрекеттесуі, еңбек қауіпсіздігі және төтенше жағдайлар кезіндегі жағымсыз факторлардан қорғау тақырыптарын біріктіреді. Тіршілік қауіпсіздігі доктринасының басты мақсаты - техносферадағы адамды антропогендік және табиғи шығу тегінің теріс әсерінен қорғау, өмір сүрудің қолайлы жағдайларына қол жеткізу. Тіршілік қауіпсіздігі мәселесін шешу адамдардың іс-әрекеті, өмірі үшін қолайлы жағдайлар жасау, адамды және оның қоршаған ортасын зиянды факторлардың әсерінен қорғаудан тұрады. Кез-келген зиян үшін адам өзінің денсаулығы мен өмірін төлейді, оны «адам-қоршаған орта» жүйесінде

	калыптастырушы фактор ретінде қарастыруға болады, оның жұмысының соңғы нәтижесі және қоршаған орта сапасының өлшемі. Безопасность жизнедеятельности наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека с техносферой, представляет собой область научных знаний, изучающая опасности угрожающие человеку и разрабатывающие способы защиты от них в любых условиях обитания человека. В учебной дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» соединены тематика безопасного взаимодействия человека со средой обитания, охрана труда и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций. Основная цель учения о безопасности жизнедеятельности — защита человека в <u>техносфере</u> от негативных воздействий антропогенного и естественного происхождения, достижение комфортных условий жизнедеятельности. Решение проблемы безопасности жизнедеятельности состоит в обеспечении комфортных условий деятельности людей, их жизни, защите человека и окружающей его среды от воздействия вредных факторов. За любой вред человек расплачивается своим здоровьем и жизнью, которые можно рассматривать как системообразующие факторы в системе “человек — среда обитания”, конечный результат ее функционирования и критерий качества окружающей среды.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді игергеннен кейін студенттердің міндеті: білу керек: -қоршаған ортадағы адам өмірінің қауіпсіздігінің теориялық негіздері; -тіршілік қауіпсіздігінің құқықтық және нормативтік-техникалық негіздері; ұсынуы болу керек: -травматикалық, зиянды және зақымдайтын факторлардың адамға анатомиялық және физиологиялық салдары туралы; -төтенше жағдайлар кезіндегі шаруашылық жүргізуші субъектілердің тұрақтылығын арттыру жолдары мен құралдары туралы; -төтенше жағдайларды болжау және олардың салдарын жою әдістері туралы. дағдылары болуы керек: -құтқару және басқа да шұғыл жұмыстарды негізгі ұйымдастыру және өткізу -өндірістік қызметтің қауіпсіздігі мен экологиялық қауіпсіздігін арттыру жөніндегі шараларды әзірлеу; -авариялық-құтқару жұмыстарына және төтенше жағдайдан кейінгі басқа да жұмыстарға қатысу құзыретті болуы керек: -шаруашылық жүргізуші субъектілердің өндірістік қызметінің тұрақтылығын арттыру жөніндегі шараларды жоспарлау және іске асыру кезінде; -төтенше жағдайлар кезінде өндірістік персоналды және халықты қорғау бойынша іс-шараларды жоспарлау кезінде; -құтқару жұмыстары кезінде азаматтық қорғаныс бөлімшесінің командирінің міндеттерін орындау кезінде После освоения дисциплины студенты должны: знать: -теоретические основы безопасности жизнедеятельности человека в среде обитания; -правовые и нормативно-технические основы безопасности

	жизнедеятельности; иметь представление: -о анатомо-физиологических последствиях на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; -о путях и способах повышения устойчивости функционирования объектов хозяйствования в ЧС; -о методах прогнозирования чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий. иметь навыки: -основ организации и выполнения спасательных и других неотложных работ -разработки мероприятий по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности; -принятия участия в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС быть компетентными: -в планировании и осуществлении мероприятий по повышению устойчивости производственной деятельности объектов хозяйствования; -в планировании мероприятий по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях; -в выполнении обязанности командира подразделения гражданской обороны при ведении спасательных работ
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан (жазбаша)/ экзамен (письменно)
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основное: 1.Баубеков, С.Д. Охрана труда и безопасность [Текст]: учебник / С.Д. Баубеков, М.Н. Немеребаев, С.З. Казахбаев.- Алматы: Эверо, 2015.- 308 с. 2.Пәннің жұмыс жоспары (Силлабус). Дамыған Касенов К.М.КазҰАУ, 2018 ж. 3. Тәжірибе сабаққа арналған әдістемелік нұсқау. Касенов К.М., Жумабаева А. и др. КазҰАУ, 2020 ж. Қосымша/ дополнительное: 4. Приходько Николай Георгиевич. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Курс лекций.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	SZhKM/AK 2235 Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет / Антикоррупционная культура / Anti-corruption culture
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	з.ғ.к., доцент Куандыков Б.Ж, Аюпова З.К.,Шарипов Ш.М. аға оқытушы Нұрбаева Л.Б аға оқытушы Төленді М.А., аға оқытушы Абдикешов М.К
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)»

бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	4
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Адам. Қоғам. Құқық. (орта мектеп бағдарламасы) Человек. Общество. Право. (школьная программа)
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнамалар аясындағы құқықтық сауаттылықты арттыруға және студенттердің сыбайлас жемқорлыққа қарсы көзқарастарын, мінез – құлықтарының стандартын, сыбайлас жемқорлықтың кез – келген көріністеріне қырын қарауды қалыптастыруға бағытталған. Повышение правовой грамотности студентов в сфере антикоррупционного законодательства, формирование антикоррупционного мировоззрения, антикоррупционного стандарта поведения, нетерпимого отношения к любому проявлению коррупции.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Мемлекет пен құқықтың түсінігі мен белгілері. Мемлекет пен құқықтың шығу тегі жөніндегі негізгі теориялар. Объективтік құқық және субъективтік құқық . Құқықтың саясатпен, моральмен, экономикамен байланыстылығы. Құқықтың атқаратын қызметтері (функциялары). Құқықтық жүйе, құқық жүйесі мен заңнама жүйесі түсініктерінің арақатынасы. Нормативтік құқықтық актілердің түсінігі, жалпы сипаттамасы, түрлері мен топтастырылу өлшемдері. Құқық нормасының түсінігі мен белгілері. Құқық нормасының құрылымы. Гипотеза, диспозиция, санкция мен олардың түрлері. Құқықтық қатынас түрлері. Құқықтық қатынастың құрылымы. Құқық қабілеті мен әрекет қабілеті. Құқықтық қатынастың субъектілері мен объектілері. Құқықтық қатынастың мазмұны. Субъективтік құқық пен заңды міндет. Жеке және заңды тұлға. Құқық бұзушылықтың заңды құрамы. Құқық бұзушылықтың субъектісі, объективтік және субъективтік жақтары. Заңды жауапкершілік, оның түрлері. Заңды жауапкершіліктен босатудың негіздері. Қазақстан Республикасының конституциялық құқық негіздері. Қазақстан Республикасының әкімшілік құқығының негіздері. Қазақстан Республикасының еңбек құқығы негіздері. Қазақстан Республикасының азаматтық құқық негіздері. Қазақстан Республикасының қылмыстық құқық негіздері. Қазақстан Республикасының экологиялық құқық негіздері. Қазақстан Республикасының жер құқығы негіздері. Халықаралық құқық негіздері, «Сыбайлас жемқорлық» түсінігінің теориялық – әдістемелік негіздері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет субъектілері және олардың құзыреттері. Сыбайлас жемқорлықтың этикалық және типологиялық қырлары және олардың тарау аясы. Сыбайлас жемқорлық – адам құқығын бұзушы фактор ретінде. Сыбайлас жемқорлық – ұлттық қауіпсіздікке қауіп төндіруші ретінде. Сыбайлас

	жемқорлықтық құқық бұзушылықтар, оның құрамы. Лауазымды тұлғаның өкілеттілігін иелену. Қызметтік жалғандық, Пара алушылық. Понятие теорий государства и права, их признаки. Основные теории о происхождении государства и права. Объективное право и субъективное право. Связь права с политикой, моралью и экономикой. Функции права. Взаимосвязь понятий правовой системы, системы норм и закона. Понятие нормативно-правовых актов, их общая характеристика и виды. Понятие нормы права, их признаки. Состав правовой нормы. Гипотеза, диспозиция, санкция и их виды. Виды правоотношений. Структура правоотношений. Правоспособность. Дееспособность. Субъекты и объекты правоотношений. Содержание правоотношений. Субъективные права и юридические обязанности. Физические и юридические лица. Состав правонарушения. Субъект, объективная и субъективная стороны правонарушения. Юридическая ответственность, ее виды. Основания освобождения от юридической ответственности. Основы конституционного права Республики Казахстан. Основы административного права. Основы трудового права. Основы гражданского права. Основы уголовного права. Основы экологического права. Основы земельного права. Основы международного права. Теоретико-методологические основы понятия «коррупции», Субъекты противодействия коррупции и их полномочия, Этические и типологические черты коррупции и сферы ее распространения, Коррупция как фактор, нарушающий права человека, Коррупция как угроза национальной безопасности, Коррупционные правонарушения, Составы коррупционных правонарушений, Присвоение полномочий должностного лица, Служебный подлог, Взятничество.
Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	адам мен азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын, міндеттерін білу; Қазақстан Республикасындағы әрекет етуші негізгі нормативтік құқықтық актілерді білу, олардың қолдану аясын дұрыс түсіну; халықаралық заңдылықтарды білу; құқық салаларын ажырата білу, сыбайлас жемқорлықтың мәнін және оның пайда болу себептерін; сыбайлас жемқорлықтық құқық бұзушылық үшін моральдық – өнегелік және құқықтық жауапкершілікті; сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет аясындағы әрекет етуші заңнамаларды.- біледі материалдық және іс жүргізу құқығының өзара іс-қимыл механизмін түсінеді; - нақты жағдайларда құқық нормаларын қолдана алады: қарастырылатын әрбір құқық саласына жүйелі түсінік жасай біліп, қазіргі ғылыми зерттеулерге сын көзқараспен қарап, тұжырымдар жасай алуға; проблемаларды шешудегі дербестік пен түпнұсқалық және кәсіби деңгейде дербес жоспарлауды және шешуге жетілген құқықтық сана, құқықтық ой – өріс және құқықтық мәдениет негізінде кәсіби қызметті жүзеге асыру; нақты заң талаптарына сәйкес шешім қабылдау және заңдық әрекетті жүзеге асыруға- құзретті: - знать основные положения Конституции Республики Казахстан; основные положения действующего законодательства Казахстана; систему органов государственного управления и круг их полномочий; механизм взаимодействия материального и процессуального права, сущность коррупции и причины её происхождения, меру морально-нравственной и правовой ответственности за коррупционные правонарушения, действующее законодательство в области

	противодействия коррупции; - понимать механизм взаимодействия материального и процессуального права; - применять применять нормы гражданского права в конкретных ситуациях; - быть компетентным анализировать события и действия с точки зрения области правового регулирования и уметь обращаться к необходимым нормативным актам; ориентироваться в действующем законодательстве; используя закон, защищать свои права и интересы, осуществлять профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, правового мышления и правовой культуры; принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Ә.О. Турдалиев, Ж.Ж. Жағыпар. Сыбайлас жемқорлықпен күрес стратегиясы: Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл пәні бойынша әдістемелік оқу құралы [Электронный ресурс] / - Алматы: CyberSmith, 2017.- 372 б. 2. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл туралы [Электронный ресурс].- Алматы: Альманах, 2017.- 30 б.- (Заң кітапханасы). 3. Закон Республики Казахстан "О противодействии коррупции" [Электронный ресурс].- Алматы: Альманах, 2017.- 30 с.- (Юрид. б-ка). Қосымша/ дополнительная: 4. Г.Р. Усеинова, А.С. Ибраева, Д.М. Баймаханова, С.А. Сартаев; под общ.ред. С.С. Сартаева. Формирование антикоррупционной культуры и антикоррупционного сознания: проблемы теории и практики [Электронный ресурс]: коллективная монография / - Алматы: Қазақ университеті, 2017.- 306 с. 5. С.М. Баймолдина. Актуальные проблемы борьбы с коррупцией и организованной преступностью [Текст]: учеб. пособие / - Алматы: Эпиграф, 2016.- 184 с.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	ETD/EUR 2236 Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое развитие / Ecology and sustainable development
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	PhD, аға оқытушы Аубакиров Н.П. PhD, аға оқытушы Әбдірахымов Н.Ә. PhD, аға оқытушы Куандыкова Э.М.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)

Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	4
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Химия, биология (мектеп бағдарламасы)
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Экологиялық танымды қалыптастыру, қоғам мен табиғаттың тұрақты даму негіздері туралы терең білім алу, қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды тиімді пайдаланудың заманауи тәсілдері бойынша теориялық және практикалық білім алу. Формирование экологического знания и сознания, получение глубоких знаний об общей экологии, основах устойчивого развития природы и общества, получение теоретических и практических знаний по современным методам рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Экология және оның қысқаша даму тарихы. Экология туралы түсінік. Популяциялар экологиясы – демэкология. Популяция туралы жалпы мағлұмат. Популяция құрылымы мен түрлері. Қауымдастықтар экологиясы-синэкология. Синэкологияның зерттеу объектілеріне жалпы сипаттама. Биосфера және оның тұрақтылығы. Биосфера – ғаламдық экожүйе ретінде. Биосфераның негізгі қасиеттері. Тұрақты даму тұжырымдамасы, стратегиясы мен принциптері. Халықаралық экологиялық ынтымақтастық Табиғи ресурстар оларды тиімді пайдалану тұрақты дамудың аспектісі. Жасыл экономика және тұрақты даму. Табиғатты қорғау және тұрақты даму. Жасыл экономика және тұрақты даму. Табиғатты үнемді пайдалану және қоршаған ортаны қорғау шаралары. Экология и краткая история ее развития. Понятие экологии. Экология популяций-демэкология. Общие сведения о населении. Структура и виды населения. Экология сообществ-синэкология. Общая характеристика объектов исследования синэкологии. Биосфера и ее устойчивость. Биосфера как глобальная экосистема. Основные свойства биосферы. Концепция, стратегия и принципы устойчивого развития. Международное экологическое сотрудничество природные ресурсы их эффективное использование аспект устойчивого развития. Зеленая экономика и устойчивое развитие. Охрана природы и устойчивое развитие. Зеленая экономика и устойчивое развитие. Меры по экономному природопользованию и охране окружающей среды.
Пәннің күзiреттiлiгi/ компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін студент: Білуі тиіс: экология ғылымының қалыптасу тарихы мен оның мәселелерін, табиғат қорғауды және рационалды табиғат пайдалануды; тірі ағзалардың тіршілік ортасының экологиялық жағдайын, қоршаған ортаға факторлардың әсер ету заңдылығын; Дағдылары болу керек: экологиялық процестерді талдауда, табиғат пен қоғамның тұрақты дамуының приоритеттері мен міндеттерін

	қоюда, қойылған міндеттерді шешу үшін алған білімді пайдалану; табиғи ортаның бұзылуымен, жекелей алғанда топырақ эрозиясымен күресу әдістерін, қоршаған ортаны қорғау мен табиғат пайдалану салаларында жаңа технология мен көзқарастарды меңгеру; Құзіретті болуы керек: табиғи ортаны қорғау принциптері мен табиғат пайдалану салаларында; биосфера мен биоалуандылықтың тұрақтылығын сақтау және социумның катастрофалық дағдарыссыз дамуы мақсатында; орта факторының әсер ету дәрежесін анықтауда; В результате изучения курса студенты должны: Знать: историю становления экологической науки и ее проблемы, природоохранное и рациональное природопользование; экологическое состояние среды обитания живых организмов, закономерности воздействия факторов на окружающую среду; Уметь: использовать полученные знания для решения поставленных задач, при анализе экологических процессов, постановке приоритетов и задач устойчивого развития природы и общества; владеть методами борьбы с нарушением природной среды, в частности с эрозией почв, новыми технологиями и подходами в области охраны окружающей среды и природопользования; Быть компетентным: в области охраны природной среды и природопользования; в целях сохранения стабильности биосферы и биоразнообразия и беспристрастного развития социума; в определении степени воздействия факторов среды.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ Основная: 1.Оспанова Г.С. Экология: оқулық / Г.С Оспанова, Г.Т Бозшатаева.- 2-бас.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 315 б. 2.Жайлыбай К.Н. Экология терминдерінің түсіндірме сөздігі оқу құралы / К.Н. Жайлыбай, С.Қ. Райымқұлова.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 84 б. 3.Баубеков С.Ж. Табиғатты қорғаудағы экология негіздері оқулық / С.Ж. Баубеков, С.Т. Дуйсенбаева.- Алматы: Эверо, 2015.- 308 б. 4. Булекбаева К.Б. Экология және қоршаған ортаны қорғау оқулық / К.Б. Булекбаева.- Алматы: Эверо, 2015.- 157 б. 5. Экология және тұрақты даму оқулық / А.Қ.Саданов, Н.Ш.Сүлейменова, Н.С.Дәменова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Эпиграф, 2015.- 404 б. 6. Бигалиев, А.Б. Биоэкология "Экология" маман. бойынша ун-т студ. арн. оқулық / А.Б. Бигалиев.- Алматы: Эверо, 2015.- 276 б Қосымша/ Дополнительная 7.Бигалиев А.Б. Общая экология. Издание второе, переработанное и дополн. – Алматы: Издательство «NURPRESSE», 2011 г. 8.Абубакирова К.Д., Кожагулов С.О. Экология и устойчивое развитие. Алматы, 2011г 9.Тонкопий М.С., Сатбаева Г.С., Имкулова Н.П., Анимисова Н.М. Экология және тұрақты даму: оқулық; ҚР Білім және ғылым м-гі. Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», 2011 – 312 б.

	10.Алимов М.Ш. Экология и устойчивое развитие. – Алматы, 2012г 11.Колумбаева С.Ж., и др. Экология и устойчивое развитие. Алматы, «Қазақ университеті», 2011г
--	---

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	ZhIN/OII 2237 Жасанды интеллект негіздері / Основы искусственного интеллекта / The basics of artificial intelligence
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Тойлыбаев Н.С., Сапиева Г.Е.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	күндізгі/ очная
Семестр	4
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Агробизнесі ұйымдастыру, қорытынды аттестация Организация агробизнеса, итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Студенттерде жасанды интеллекттің (ЖИ) теориялық және қолданбалы негіздері бойынша базалық білімдерді қалыптастыру, негізгі әдістер мен алгоритмдерді меңгеру, сондай-ақ заманауи технологияларды қолдана отырып интеллектуалдық жүйелерді әзірлеу дағдыларын дамыту. Формирование у студентов базовых знаний о теоретических и прикладных основах искусственного интеллекта (ИИ), освоении ключевых методов и алгоритмов, а также развитии навыков разработки интеллектуальных систем с использованием современных технологий.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Жасанды интеллектке кіріспе.Білімді ұсыну. Логикалық шығару. Шешімдер іздеу әдістері. Сараптамалық жүйелер. Бұлыңғыр логика. Машиналық оқыту. Нейрондық желілер. Терең оқыту. Интеллектуалдық агенттер. Табиғи тілді өңдеу (NLP). ЖИ-дің этикалық аспектілері. ЖИ-ге арналған бағдарламалық құралдар. Введение в ИИ. Представление знаний. Логический вывод. Поиск решений. Экспертные системы. Нечеткая логика. Машинное обучение. Нейронные сети. Глубокое обучение. Интеллектуальные агенты. Обработка естественного языка (NLP). Этические аспекты ИИ. Программные средства ИИ.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	- жасанды интеллекттің негізгі ұғымдары, әдістері мен технологияларын білу; - интеллектуалдық жүйелердің жұмыс істеу принциптерін түсіну;

	- ЖИ алгоритмдерін практикалық міндеттерді шешуде қолдану; - ЖИ-модельдерді әзірлеу, оқыту және ендіру саласында құзыретті болу. -знать основные понятия, методы и технологии искусственного интеллекта; -понимать принципы функционирования интеллектуальных систем; -применять алгоритмы ИИ на практике для решения задач; -быть компетентным в разработке, обучении и внедрении ИИ-моделей и систем.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ Основная: 1.Боровская Е.В. Основы искусственного интеллекта: учеб. пособие.- 6-е изд.- Москва: Лаборатория знаний, 2024.- 127 с. 2.Бессмертный И.А. Искусственный интеллект. Введение в многоагентные системы: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025.- 148 с. 3. Рассел С. Жасанды интеллект. Жаңашыл әдіс: 1-том: Жаңашыл әдіс: оқулық; ҚР білім және ғылым м-гі; ҚР жоғары оқу орын. қауымдастығы.- Алматы: [б. ж.], 2013.- 540 б. Қосымша/ Дополнительная: 1.Абдыкаримов Б.А. Разработка моделей и алгоритмов автоматизированной оценки знаний с использованием технологий искусственного интеллекта; МОН РК; КГТУ.- Караганда: ЕГЭ, 2006.- 162 с. 2. Сейдалиева Г.О. Интеллектуалдық және сараптау жүйелері[Электрондық ресурс]: оқу құралы.- CD- R 700MB Мо 52x 80 min.- Алматы: ҚазҰАУ, 2008.- 59 б. 3.Шыңғысов Б.Т. Робот техникасы негіздері: оқулық - Алматы: Ланкар Трейд, 2019.- 129 б.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	GZN/ONI/FOSR 2238 Ғылыми зерттеулердің негіздері/ Основы научных исследований/ Methods of scientific research
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Исмагуллаев С.Л., Исакова Ж.А., Жамурова В.С.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	4
Пәннің пререквизиттері/	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану,

поспреквизиты дисциплины	мәдениеттану, психология)/ Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Бұл пәнді оқудың мақсаты студенттердің ғылыми-зерттеу іс-әрекетінің дағдыларын дамыту; студенттерді ғылыми білімге баулу, олардың ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге дайындығы мен қабілеті болып табылады. Целью изучения данной дисциплины является развитие у студентов навыков научно-исследовательской деятельности; приобщение студентов к научным знаниям, готовность и способность их к проведению научно-исследовательских работ.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Ғылыми зерттеуді тиісті салада қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыру, ғылыми ойдың, шығармашылықтың жалпы әдістерімен, ғылыми зерттеуді ұйымдастырудың жалпы схемасымен, ғылыми таным әдістерін қолдану практикасымен танысу. Формирование навыков и умений в области методологии научного познания, знакомство с общей методологией научного замысла, творчества, общей схемой организации научного исследования, практикой использования методов научного познания в сфере соответствующей отрасли.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: - білуі керек: ғылымның тарихын, логикасын және әдіснамасын; зерттеу жұмысын ұйымдастырудың заманауи тәсілдерін; ғылыми қызметтің құрылымын: тактика мен Стратегия мәселелерін; ғылыми-зерттеу жұмыстарын ресімдеу ережелері мен стандарттарын; зерттеудің негізгі әдістерін; түрлі кезеңдерде зерттеу қызметін ұйымдастыру заңдылықтарын. - түсінуі керек: зерттеудің мақсаты мен міндеттерін, объектісі мен пәнін, гипотезасын тұжырымдай білу; зерттеудің қажетті әдістерін таңдау, нақты зерттеудің міндеттеріне сүйене отырып бар әдістерін өзгерту; алынған нәтижелерді өңдеу, қолда бар деректерді ескере отырып, оларды талдау және түсіну. - қолдануы керек: ғылыми жұмыстарды әзірлеу кезінде, сондай-ақ дипломдық жұмысты жазу кезінде қажетті ғылыми зерттеу әдістерін қолдану. - құзыретті болу: стандарттау және сертификаттау мәселелері бойынша ғылыми зерттеулердің нәтижелерін ұйымдастыруда, өткізуде және ресімдеуде, сондай-ақ өзінің кәсіби мамандану міндеттерін шешуде. После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать историю, логику и методологию науки; современные подходы к организации исследовательской работы; структуру научной деятельности: вопросы тактики и стратегии; правила и стандарты оформления научно-исследовательских работ; основные методы исследований; закономерности организации исследовательской деятельности на различных этапах. - уметь формулировать цель и задачи, объект и предмет, гипотезу исследования; выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие исходя из задач конкретного исследования; обрабатывать полученные результаты, анализировать и

	осмысливать их с учетом имеющихся данных. - применять необходимые методы научного исследования при разработке научных работ а также в написание дипломной работы. - быть компетентным: в организации, проведении и оформлении результатов научных исследований по проблемам стандартизации и сертификации, а также решать задачи своей профессиональной специализации.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан (жазбаша)/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Основы научных исследований [Текст]: учеб. пособие для докторантов по спец. "Стандартизация, сертификация и метрология" / А.Т.Канаев, Б.У.Байхожаева, А.Е.Молдахметова, Т.Е.Сарсембаева.- Алматы: Эпиграф, 2023.- 92 с. 2. Кентбаева, Б.А. Методология научных исследований [Текст]: учебник / Б.А. Кентбаева [и др.]; МОН РК; КазНАУ.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 209 с. 3. Кирюшин, Б.Д. Основы научных исследований в агрономии [Текст]: учебник / Б.Д. Кирюшин [и др.]- СПб.: Квадро, 2016.- 408 с. Қосымша/ дополнительная: 1. Кадыров, А.С. Основы научных исследований [Текст]: моногр. / А.С. Кадыров [и др.]- Караганда: АҚНҰР, 2018.- 310 с. 2. Кубашева, Ж.К. Основы научных исследований [Текст]: учеб. пособие для магистрантов спец.: 6М073100-"Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды" / Ж.К. Кубашева [и др.]; МОН РК; Зап.-Казахст. АТУ им. Жангир хана.- Уральск: Зап.-Казахст. АТУ им. Жангир хана, 2014.- 120 с.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ: «6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА: «6B07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)»

Берілетін дәреже : «6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры

Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6B07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)»

3 КУРС

Цикл	Код	Пәндер/ Дисциплины	Академ. кредит тер
5 семестр – 32 академиялық/ академических кредит			
Жоғары оқу орны/ вузовский компоненті –22 кр.			
БП/БД/BS	OBSB / OSPO / CABI 3210	Өнеркәсіп бойынша сәйкестікті бағалау / Оценка соответствия по отраслям / Conformity assessment by industry	6
БП/БД/BS	OBAK/ MSIK/ MAMOMAC 3211	Өлшеу және бақылау әдістері мен құралдары / Методы и средства измерения и контроля / Methods and means of measurement and control	5
БП/БД/BS	SZh/SK/QS 3212	Сапа жүйелері / Системы качества / Quality systems	6
БеП/ПД/ AS	AOSOPS / SPPPOSP / SOPAPBBOAP 3301	Ауылшаруашылығы өндірісі саласындағы өнімді және процесті стандарттау / Стандартизация процессов и продукции по отраслям с/х производства / Standardization of processes and products by branches of agricultural production	5
Таңдау компоненті/ компонент по выбору – 10 кр.			
БП/БД/BS	ASHKIZh/ IPSP/ IDOAE 3226	Ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының инновациялық жобалау/ Инновационное проектирование сельскохозяйственных предприятий/ Innovative design of agricultural enterprises	5
	KKSSS/ SSSU/ SACITSS 3224	Қызмет көрсету саласындағы стандарттау және сертификаттау/ Стандартизация и сертификация в сфере услуг/ Standardization and certification in the service sector	
БП/БД/BS	KMB/МКР/ MACAE 3227	Кәсіпорындағы мониторинг және бақылау/ Мониторинг и контроллинг на предприятиях/ Monitoring and controlling at enterprises	5
	AZhB/KSA/ CITAS 3228	АӨК жүйесіндегі бақылау/ Контроль в системе АПК/ Control in the AIC system	
6 семестр – 28 академиялық/ академических кредит			
Жоғары оқу орны/ вузовский компоненті – 17 кр.			
БП/БД/BS	Kva/Qua 3213	Квалиметрия / Qualimetry	6

БП/БД/BS	SBOK / ІКВР / PTCAS 3214	Сынау, бақылау және өнім қауіпсіздігі / Испытание, контроль и безопасность продукции / Product testing, control and safety	6
БеП/ПД/ AS	ОР / РР 3317	Өндірістік практика / Производственная практика / Production practice	5
Таңдау компоненті/ компонент по выбору –11 кр.			
БП/БД/BS	АЕ 3220	Аграрлық экономика / Аграрная экономика / Agrarian Economy	5
	AU / OA / AO 3221	Агробизнесі ұйымдастыру / Организация агробизнеса / Agribusiness organization	
БП/БД/BS	SBSA / SMKК / SMOQC 3232	Сапаны бақылаудың статистикалық әдістері / Статистические методы контроля качества / Statistical methods of quality control	6
	ОТВ / РТК / PTC 3239	Өндірістік техникалық бақылау / Производственный технический контроль / Production technical control	

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	OBSB/OSPO 3210 Өнеркәсіп бойынша сәйкестікті бағалау/ Оценка соответствия по отраслям / Conformity assessment by industry
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Искакова Ж.А.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ЖК БД/БК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501–Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	6
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Стандарттау және сертификаттау негіздері Основы стандартизации и сертификации
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Модульды оқытудың мақсаты студенттерді салалық сәйкестікті бағалау бойынша нормативтік-құқықтық базаны, ауыл шаруашылығы өндірісінің және тағам өнеркәсібінің сәйкестігін растау жүйесін, машиналар мен құрал жабдықтарды сертификаттау туралы терең білім беру. Цель обучения - предоставить студентам глубокие знания о нормативной базе для оценки отраслевой соответствия, сертификации соответствия сельскохозяйственной продукции и пищевой промышленности, сертификации машин и оборудования
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Ауыл шаруашылығы өндірісінің және тағам өнеркәсібінің сәйкестігін бағалау жүйесі. Жемістердің, көкөністер мен оларды қайта өңдеу өнімдерінің сәйкестігін бағалау тәртібі; Парфюмерлі-косметикалық бұйымдарды сертификаттау; Алкогольсыз және алкогольды сусындарды сертификаттау; Медициналық иммунобиологиялық бұйымдарды сертификаттау; Темекі және темекіден жасалған бұйымдарды сертификаттау тәртібі; Сәйкестігін бағалау кездегі тамақ өнеркәсібі және ауыл шаруашылық өндірісі өнімдерін сәйкестендіру; Балық өнімдерінің және теңіз өнімдерінің сәйкестігін бағалау. Машиналар мен құрал жабдықтарды сертификаттау. Системы оценки соответствия сельскохозяйственной продукции и пищевой промышленности. Процедура оценки соответствия фруктов, овощей и продуктов их переработки; Сертификация парфюмерии и косметики; Сертификация безалкогольных и алкогольных напитков; Сертификация медицинских иммунобиологических продуктов; Процедура сертификации табачных изделий и табачных изделий; Идентификация продуктов пищевой промышленности и сельскохозяйственного производства при оценке соответствия; Оценки рыбных продуктов и морепродуктов. Сертификация машин и оборудования.

Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр: - біледі - сәйкестікті бағалау бойынша нормативтік-құқықтық базаны, ауыл шаруашылығы өндірісінің және тағам өнеркәсібінің сәйкестігін бағалау жүйесін, машиналар мен құрал жабдықтарды сертификаттау. - түсінеді: сәйкестікті бағалау саласындағы ресми құжаттарды жүргізуді, өткізуді және толтыруды - қолдана алады: салалық сертификаттаудың нормативтік - техникалық құжаттамаларын қолдануды, - құзретті: сала бойынша сертификаттау сұрақтарында. После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать - сертификация нормативно-правовой базы для оценки отраслевого соответствия, система оценки соответствия сельскохозяйственной продукции и пищевой промышленности, машин и оборудования; - понимать- ведение и оформление официальных документов в области оценки соответствия; - применять-применение нормативно-технические документации по сертификации промышленности; - быть компетентным -вопросы сертификация по отраслям.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1.А.К. Смагулов, Дүйсенбекова О.О., Ж.А. Искакова, А.Д. Мыржықбаева Метрологиялық қадағалау. Оқулық. Эвера. Баспахана Алматы 2018. 226бет. 2.Дүйсенбекова О О.Сапаны жалпы басқарудың модельдері (2 басылым). Оқулық. Эвера. Баспахана Алматы 2018. 237бет. 3.Каримов Ж.К.,Дүйсенбекова О О. Ауыл шаруашылық салалары бойынша өнімдерді стандарттау. Оқулық. ҚазНАУ. Атамұра. Баспахана Алматы 2018. 308 бет 4.Дүйсенбекова О О. Метрология, стандарттау, сертификаттау, жүйелері және сапа басқару. Оқулық 28. 06. 2018 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2018-302бет 5.А.Қ.Смағұлов, Қ.А. Сағындықов, Дүйсенбекова О.О. «Азық түлік өнімдері: сапа және қауіпсіздік». Оқулық. 28. 04. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-342 бет 6.Дүйсенбекова О О. «Халықаралық стандарттау және сертификаттау», Оқулық. 28. 05. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-282 бет 7.А.К. Смагулов, Дүйсенбекова О.О., Сапа аудиті. Оқу құралы 23. 04. 2016 ж.«Эвера» баспаханасында басылды. 050036, Алматы қаласы, 8.Дүйсенбекова О О. «Тағам өнімдерінің сараптау әдістемелері» Оқулық. 28. 05. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-203 бет 9.Дүйсенбекова О О. «Қолдану саласы бойынша СЗ және СРО аккредиттеу»Оқу құралы. 28. 05. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-133 бет 10.Дүйсенбекова О О.Өнім және процесстер сапасын басқарудың

	статистикалық әдістері Оқулық 28. 02. 2015 ж. Алматы: Абай даңғылы, 8 ҚазҰАУ, 2015-184 бет Қосымша/ дополнительная: 11. Дүйсенбекова О. О. «Сапаны жалпы басқарудың модельдері. Оқулық 23. 04. 2010 ж. «Әрекет - Принт» баспаханасында басылды. 050036, Алматы қаласы, 12. Дүйсенбекова О. О. Стандарттау, метрология жүйесін бақылау және сапа басқару. Оқулық 23. 04. 2010 ж. «Әрекет - Принт» баспаханасында басылды. 050036, Алматы қаласы, .
--	---

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	ОВАК/ MSIK 3211 Өлшеу және бақылау әдістері мен құралдары/ Методы и средства измерения и контроля/ Methods and means of measurement and control
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Исмагуллаев С.Л.
Пән циклі/ дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Метрология
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Студенттерге өлшеу және бақылау құралдарын қолдану әдістері мен тәсілдерін, өлшеу нәтижелерін сипаттауға үйрету. Научить студентов методам и способам применения средств измерения и контроля, интерпертировать результаты измерений.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Өлшеулер, сынақтар және бақылау туралы жалпы мәліметтер; олардың ерекшеліктері мен айырмашылықтары; физикалық шамаларды өлшеу адам қызметінің барлық бағыттарының негізі; өнімнің, қызметтердің және өндірістің сапасын арттырудағы өлшеудің, сынаудың және бақылаудың рөлі. Өлшеу құралдары: электрлік шамаларды өлшеу құралдарын анықтау және жіктеу. Туралы жалпы мәліметтер және олардың техникалық бақылаудан айырмашылығы. Әсер ететін факторлар: сыртқы және ішкі; механикалық, Климаттық, биологиялық және басқа да әсерлерге және сынақ түрлеріне сыртқы әсер ететін факторлар. Механикалық әсерлерді өлшеу құралдары. Қолданылатын жабдық, оның жіктелуі, негізгі параметрлері, ықтимал конструктивтік іске асыру; сынақ бағдарламасы мен әдістемелерін әзірлеу. Общие сведения об измерениях, испытаниях и контроле; их особенности и различия; измерение физических величин основа всех

	направлений человеческой деятельности; Роль измерений, испытаний и контроля в повышении качества продукции, услуг и производства. Средства измерений: определение и классификация средств измерений электрических величин. Испытания; общие сведения о современных испытаниях и их отличие от технического контроля. Воздействующие факторы: внешние и внутренние; внешние воздействующие факторы на механические, климатические, биологические и другие воздействия и виды испытаний. Средства измерений механических воздействий. Применяемое оборудование, его классификация, основные параметры, возможная конструктивная реализация; разработка программы и методик испытаний.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Модульді игергеннен кейін студент: - білу керек: өлшеу, сынау және бақылау құралдары мен сметалармен байланысты негізгі ұғымдарды, терминдерді; - түсінуі тиіс: өлшеу құралдарын метрологиялық қамтамасыз ету бойынша жұмысты жоспарлау және ұйымдастыру мәнін; - қолдана алады: өндірістік жағдайда өлшеу, сынау және бақылау құралдарының әдістерді; - құзыретті болу керек: әр түрлі құралдармен жұмыс істеу. После освоения модуля студент должен: - знать: основные понятия, термины, связанных методами и средствами измерений, испытаний и контроля - уметь: спланировать и организовать работу по метрологическому обеспечению производства и поверки, аттестации средств измерений - применять: методы средств измерений, испытаний и контроля в производственных условиях быть компетентным: в работе с различными типами средств измерений
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Каржаубаев, К.Е. Метрология и метрологическое обеспечение производства [Текст]: учеб. пособие / К.Е. Каржаубаев [и др.]; МОН РК; КазИТУ.- Алматы: Альманахъ, 2019.- 299 с. 2. Бейсембай, Г.С. Методы и средства измерений, испытаний и контроля [Текст]: учеб. пособие / Г.С. Бейсембай [и др.]- Алматы: Альманахъ, 2017.- 84 с. 3. Бейсембай, Г.С. Методы и средства измерений, испытаний и контроля [Текст]: учеб. пособие / Г.С. Бейсембай [и др.]- Алматы: Альманахъ, 2017.- 84 с. 4. Сажин, С.Г. Средства автоматического контроля технологических параметров [Текст]: учебник / С.Г. Сажин [и др.]- СПб.: Лань, 2014.- 368 с.- (Специальная литература). Қосымша/ дополнительная: 5. Брянский Л.Н., Дойников А.С. Краткий справочник метролога. – М.: Наука, 2014. 6. Кайнова, В.Н. Метрологическая экспертиза и нормоконтроль

	технической документации [Текст]: учеб.-метод. пособие / В.Н. Кайнова [и др.]; под общ. ред. В.Н.Кайновой.- 2-е изд., стереотип.- СПб.: Лань, 2020.- 500 с.- (Специальная литература).
--	--

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	SZh/SK 3212 Сапа жүйелері/ Системы качества/ Quality systems
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Исмагуллаев С.Л., Исакова Ж.А., Жамурова В.С.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	6
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Стандарттау және сертификаттау негіздері Основы стандартизации и сертификации
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Кәсіпорындарда сапа жүйесін әзірлеу, құру және енгізу үшін білім алуы. Приобретение обучающимися знаний для разработки, создания и внедрения систем качества на предприятиях.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	«Сапа» түсінігінің эволюциясы мен тарихы. Сапа саласындағы саясат. Тағам кәсіпорындарындағы өнім сапасын басқару. Тағам кәсіпорындарындағы сапа көрсеткіштері. Тағам кәсіпорындарындағы сапа жетістіктері. Қызметкерлерді мотивациялау мен оқыту. Сапаны кешенді басқару жүйесі (TQC)Кәсіпорындардағы сапа менеджмент жүйесінің әдістері мен жүйелері. Эдвардс Демингтің оқыту. Кәсіпорындардағы сапа менеджмент жүйесінің негізі даму кезеңдері. Сапа жүйесі.Өнім сапасы жүйесінің салалық жүйесі. ҚР сапаны басқару жүйесі. Кәсіпорындардағы сапа менеджмент жүйесінің Еуропалық тәжірбиесі. Тағам кәсіпорындарындағы өнімнің сапа жүйесі және өнім сапасының сәйкестігін бағалау. Эволюция и история понятия "качество". Политика в области качества. Управление качеством продукции на пищевых предприятиях. Показатели качества на предприятиях питания. Достижения качества на предприятиях питания. Мотивация и обучение сотрудников. Система комплексного управления качеством (TQC). Планирование сферы качества на предприятиях питания. Методы и системы менеджмента качества на предприятиях. Обучение

	Эдвардса Деминга. Особенности системы менеджмента качества в практике иностранного государства. Система управления качеством продукции пищевых предприятий.
Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр: - біледі: сапа жүйесінің эволюциясы, МС ИСО 9001 бойынша сапа менеджменті жүйесін құру принциптері, кәсіпорында сапа менеджменті жүйесін әзірлеу және енгізу технологиясы, Сапа менеджменті жүйесін ақпараттық қамтамасыз ету; - түсінеді: қолданыстағы жүйені бағалау және талдау жүргізу сапа менеджменті жүйесін әзірлеу және енгізу, ішкі аудитті жоспарлау, түзету және алдын алу іс-қимылдарын жүргізу, сапа менеджменті жүйесін жақсарту; -қолдана алады: кәсіпорында қолданылатын стандарттар мен басқа да нормативтік құжаттарды жүйелі тексеруді жүзеге асыру; Кәсіпорын бөлімшелеріне стандарттау бойынша жұмыстардың орындалуын бақылау; сапа менеджменті жүйесін әзірлеу және енгізу саласындағы отандық және шетелдік озық тәжірибені зерделеу және жүйелеу; - құзретті: сапа менеджменті жүйесін құру жөніндегі жұмыстарды орындау реттілігі мәселелерінде және тиісті құжаттаманы жасауда. После освоения дисциплины бакалавр должен: знать: эволюцию систем качества, принципы построения систем менеджмента качества по МС ИСО 9001, технологию разработки и внедрения системы менеджмента качества на предприятии, информационное обеспечение системы менеджмента качества; уметь: производить оценку и анализ существующей системы менеджмента качества на предприятии, разрабатывать и внедрять систему менеджмента качества, планировать внутренний аудит, проводить корректирующие и предупреждающие действия, проводить улучшение системы менеджмента качества; иметь навыки: осуществления систематической проверки применяемых на предприятии стандартов и других нормативных документов; контроля выполнения работ по стандартизации подразделениям предприятия; изучения и систематизации передового отечественного и зарубежного опыта в области разработки и внедрения систем менеджмента качества; быть компетентным: в вопросах последовательности выполнения работ по созданию систем менеджмента качества и в создании соответствующей документации.
Қорытынды бақылау нысаны/форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/список литературы	Негізгі/ основная : 1. Смагулов А.К., Сағындықов К., Жамурова В. Азық-түлік өнімдері: сапа және қауіпсіздік (баспада): Учебник. Алматы, 2014 г., 480 с. 2. БупебаеваЛ.К. Загрязнения пищевых продуктов ксенобиотиками – Учебное пособие. Алматы, 2013 – 127 с. 3. О.Дүйсенбекова Метрология, стандарттау және сапа басқару. Оқу құралы, 2016 ж

	4. О.Дүйсенбекова Метрология, стандарттау және сапа басқару. Оқу құралы, 2016 ж Қосымша/ дополнительная: 5. Андреева, Н.Н. Управление качеством в АПК [Текст]: учеб. пособие / Н.Н. Андреева [и др.].- СПб.: Квадро, 2014.- 182 с. 6. Вдовин, С.М. Система менеджмента качества организации [Текст]: учеб. пособие / С.М. Вдовин [и др.].- М.: ИНФРА-М, 2019.- 299 с.- (Высшее образование. Бакалавриат). 7. Герасимов, Б.Н. Управление качеством. Практикум [Текст]: учеб. пособие / Б.Н. Герасимов [и др.].- М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2020.- 208 с.- (Среднее профессиональное образование). 8. Леонов, О.А. Управление качеством [Текст]: учебник / О.А. Леонов [и др.].- 4-е изд., стереотип.- СПб.: Лань, 2020.- 180 с.- (Высшее образование. Бакалавриат).
--	---

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	AOSOPS/SPPPOSP 3301 Ауылшаруашылығы өндірісі саласындағы өнімді және процесті стандарттау/ Стандартизация процессов и продукции по отраслям сельскохозяйственного производства/ Standardization of processes and products by branches of agricultural production
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Искакова Ж.А., Байхожаева Б.
Пән циклі/ цикл дисциплины	Беп/ЖК ПД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501–Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501- Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Стандарттау және сертификаттау негіздері Основы стандартизации и сертификации
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Ауылшаруашылығы өндірісі саласындағы өнімді және процесті стандарттаудың теориялық, практикалық аспектілері туралы білім беру. Предоставление студентам знаний о теоретических, практических аспектов стандартизации продукции и процессов по отраслям сельского хозяйства.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сақтау. Мал шаруашылығы өнімдерін және сынау әдістерін стандарттау: сүт, ет, жұмыртқа, балық және балық өнімдері, Ара шаруашылығы өнімдері, жүн, былғары шикізаты. Өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу өнімдерінің технологиялық процестерін стандарттау.

	Стандартизация растениеводческой и животноводческой продукции и хранения. Стандартизация продуктов животноводства и методов испытаний: молоко, мясо, яйцо, рыбы и рыбные продукты, продукция пчеловодства, шерсть, кожевенное сырье. Стандартизация технологических процессов продуктов переработки продукции растениеводства и животноводства.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін студенттер: - біледі: қайта өңдеу өндірісінің процестері мен өнімдерін стандарттау саласындағы терминдер мен анықтамалар; - түсіну: қайта өңдеу өндірістерінің процестері мен өнімдерін стандарттау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру -қолдану: өндірісте өнімді қайта өңдеу үрдістерінің компьютерлік технологиясы құзыретті болу керек: қайта өңдеу өндірістерін қайта өңдеу өнімдері мен процестеріне арналған стандартты әзірлеуде. После освоения дисциплины студент должен: - знать: термины и определения в области стандартизации процессов и продукции перерабатывающих производств - понимать: организацию работы по стандартизации процессов и продукции перерабатывающих производств - применять: компьютерные технология процессов переработки продукции на производстве - быть компетентным: в разработке стандарта на продукцию и процессы переработки перерабатывающих производств.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Баубеков, С.Ж. Стандарттау метрология және сертификаттауды қоғамдық тамақ саласында қолдану [Мәтін]: оқулық / С.Ж. Баубеков, К.С. Таукебаева, Г.Ш. Жумадилова.- Алматы: Эверо, 2017.- 336 б. 2. Баубеков, С.Д. Основы стандартизации и сертификации мясной промышленности [Текст]: учеб. пособие / С.Д. Баубеков.- Алматы: Эверо, 2017.- 348 с. 3. Кәрімов, Ж.К. Ауыл шаруашылық салалары бойынша өнімдерді стандарттау [Мәтін]: оқулық / Ж.К. Кәрімов, О.О. Дүйсенбекова.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 328 б. 4. Современные аспекты стандартизации качества убойного скота и мяса-говядины [Текст]: учеб. пособие / К.Н.Бегембеков, А.А.Тореханов, Б.К.Насырханова, А.К.Нұрғазы; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 207 с. 5. Дүйсенбекова, О.О. Өнім және үрдістер сапасын басқарудың статистикалық әдістері [Мәтін]: оқу құралы / О.О. Дүйсенбекова.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 184 б. 6. Комбаев, Қ.Қ. Метрология, стандарттау және сертификаттау [Мәтін]: оқулық / Қ.Қ. Комбаев.- Алматы: Эверо, 2015.- 128 б. Қосымша/ дополнительная: 7. Маликтаева, П.М. Тамақ өнімдерінің сапасын физико-химиялық тұрғыдан талдау [Мәтін]: оқулық / П.М. Маликтаева.- Алматы: Эверо,

	2015.- 184 б. 8. Дунченко, Н.И. Управление качеством в отраслях пищевой промышленности [Текст]: учеб. пособие / Н.И. Дунченко, М.Д. Магомедов, А.В. Рыбин.- 4-е изд.- М.: Дашков и К*, 2014.- 211 с. 9. Мендебаев, Т.М. Сапаны басқару [Мәтін]: оқулық / Т.М. Мендебаев, А.З. Габдуллина, Т.А. Альпеисов; Қазақстан Республикасының білім және Ғылым Министрлігі.- Алматы: ЖШС РПБК Дәуір, 2013.- 248 б.
--	---

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	ASHKIZh/IPSP 3226 Ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының инновациялық жобалау/ Иновационное проектирование сельскохозяйственных предприятий/ Innovative design of agricultural enterprises
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Искакова Ж.А., Жамурова В.С.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501–Стандартау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501 Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Модуль Өнімнің сапасын бағалау негіздері және технологиясы Модуль Основы оценки качества продукции и технологии
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Даму үрдістері мен түрлері. Дамуды басқару: инновацияның негізгі анықтамалары мен жіктелуі. Инновация басқару объектісі ретінде; инновациялық менеджмент жүйесі; инновациялық қызметті ұйымдастыру. Өнеркәсіптік меншік объектілерін қорғау саласындағы халықаралық заңнама. Тенденции и разновидности развития. Управление развитием: основные определения и классификация инноваций. Инновация как объект управления; система инновационного менеджмента; организация инновационной деятельности. Международные законодательства в сфере защиты объекты инновационной промышленной собственности.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Жаңа енгізулердің бағдарламалары мен жобаларын әзірлеу. Жаңалықтарға қолайлы жағдай жасау. Инновациялық менеджмент формалары. Инвестицияның экономикалық тиімділігі және инновациялық жобалар. Инновациялық менеджмент және стратегиялық басқару. Қазақстан Республикасының инновациялық (интеллектуал) меншік туралы, зияткерлік және өнеркәсіптік меншікті қорғау туралы заңдары. Өнеркәсіптік меншікті қорғау саласындағы халықаралық ынтымақтастық.

	Разработка программ и проектов нововведений. Создание благоприятных условий нововведений. Формы инновационного менеджмента. Экономическая эффективность инвестиций и инновационные проекты. Инновационный менеджмент и стратегическое управление. Законы Республики Казахстан об инновационной (интеллектуал) собственности, по защите интеллектуальной и промышленной собственности. Международное сотрудничество в сфере защиты промышленной собственности.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді игергеннен кейін студент: - білу: АӨК кәсіпорындарын инновациялық жобалауды бақылау -- түсінеді: жаңа енгізулердің бағдарламалары мен жобаларын әзірлеу. - қолдана алады: Инновациялық менеджмент жүйесін бақылау; инновациялық қызмет ұйымдары. - құзыретті болу: АӨК кәсіпорындарын инновациялық жобалау мәселелерінде. После освоения дисциплины студент должен: -<i>знать:</i> контролировать инновационное проектирование предприятий АПК -<i>уметь:</i> Разрабатывать программы и проекты нововведений. -<i>владеть:</i> основными определениями и классификациями инноваций, контроль системой инновационного менеджмента; организаций инновационной деятельности. -<i>быть компетентным:</i> в вопросах инновационной проектирований предприятий АПК.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1.Андрейчиков, А. В. Стратегический менеджмент в инновационных организациях: системный анализ и принятие решений /А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова.–М.: Вуз. учебник: ИНФРА-М, 2013.– 394 с. 2.Артюшина, Е. В. Исследование прогнозного новшества на наличие стратегического соответствия в диверсифицированной организации /Е.В.Артюшина// Менеджмент в России и за рубежом : журнал. – 2013.–№ 2. – С. 48-53. 3.Беляев, А. А. Антикризисное управление /А.А. Беляев–М.: ЮНИТИ, 2013. – 311 с. 4.Бухарова М. Управление трансфером технологических инноваций: отраслевая цепочка ценностей / М. Бухарова // Проблемы теории и практики управления. – 2013. – № 1. – С. 111-119. Қосымша/ дополнительная: 5.Иншакова, А. О. Реализация эффективной конкурентной политики ЕС в сфере инноваций посредством общего интеллектуального права / А. О. Иншакова, Д. В. Кожемякин // Законы России: опыт, анализ, практика. – 2013. – № 2. – С. 19–23.

Пәннің коды мен	KKSSS/SSSU 3224 Қызмет көрсету саласындағы стандарттау және
-----------------	---

атауы/ Код и название модуля	сертификаттау/ Стандартизация и сертификация в сфере услуг/ Standardization and certification in the service sector
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Искакова Ж.А., Жамурова В.С., Исматуллаев С.Л.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау» (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Стандарттау және сертификаттау негіздері Основы стандартизации и сертификации
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Пәннің мақсаты студенттердің қызмет көрсету саласындағы стандарттау және сертификаттау саласында терең білім алуы, сондай-ақ оның елдер арасындағы экономикалық және техникалық байланыстарды дамытудағы рөлін зерттеу болып табылады. Целью дисциплины является приобретение студентами глубоких знаний в области стандартизации и сертификации в сфере услуг, а также изучение ее роли в развитии экономических и технических связей между странами.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Курсты меңгеру барысында білім алушылар кәзіргі таңда қарқынды дамып жатқан қызмет көрсету саласының сәйкестігін растау бойынша дағдыларды алып шығады. Пәннің әдістемелік бағыты: әлемдік нарықтағы қызмет көрсету саласының дамыуы, халыққа және ұйымдарға ұсынылатын жұмыс және қызметтер түрлері, жұмыс және қызмет көрсету сапасына қойылатын стандарттардың талаптары, қызмет көрсету саласындағы халықаралық стандарттар, қызмет көрсету саласын сертификаттау сызбасы мен тәртібі. В ходе освоения курса обучающиеся получают навыки по подтверждению соответствия быстро развивающейся сферы услуг. Методическое направление дисциплины: развитие сферы услуг на мировом рынке, виды работ и услуг, предоставляемых населению и организациям, требования стандартов к качеству работ и услуг, международные стандарты в сфере услуг, схема и порядок сертификации сферы услуг.

Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: білуі керек: - Қызмет көрсету саласындағы заңнамалық және нормативтік құқықтық актілер, стандарттау және сертификаттау жөніндегі әдістемелік материалдарды; иелік ету: - қызметтерді стандарттау және сертификаттау саласындағы негізгі ұғымдардың негізгі анықтамалары мен сипаттамалары; - қызметтер саласындағы стандарттау мен сертификаттауды реттейтін заңнамалық-нормативтік актілер мен ережелерді пайдалану; түсіну: - туристік қызметтерді стандарттау және сертификаттау саласындағы негізгі ұғымдар; құзыретті болу: - қызмет көрсету саласын ерікті сертификаттау мәселелерінде. После освоения дисциплины бакалавр должен: знать: - законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по стандартизации и сертификации в сфере услуг; владеть: - основными определениями и характеристиками основных понятий в области стандартизации и сертификации услуг; - использования законодательно-нормативных актов и правил, регулирующих стандартизацию и сертификацию в сфере услуг; понимать: - основные понятия в области стандартизации и сертификации туристских услуг; быть компетентным: - в вопросах добровольной сертификации сферы услуг.
Қорытынды бақылау нысаны/форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/список литературы	Негізгі/ основная: 1. Баймиров, М.Е. Сертификация продукции и услуг с основами стандартизации и метрологии [Текст]: учеб. пособие / М.Е. Баймиров [и др.].- Алматы: Эверо, 2014.- 246 с. 2. Баумгартен, Л.В. Стандартизация и контроль качества гостиничных услуг [Текст]: учебник / Л.В. Баумгартен [и др.].- М.: Академия, 2013.- 286с.- (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат: Сервис). 3. Берновский, Ю.Н. Стандартизация [Текст]: учебное пособие / Ю.Н. Берновский [и др.].- М.: Академия, 2015.- 367с. 4. Гончаров, А.А. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества [Текст]: учебник / А.А. Гончаров [и др.].- 7-е изд., перераб. и доп.- М.: Академия, 2013.- 268с.- (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). Қосымша/ дополнительная: 5. Качурина, Т.А. Метрология и стандартизация [Текст]: учебник для нач. проф. образования / Т.А. Качурина [и др.].- 3-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2015.- 128 с.- (Профессиональное образование). 6. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте [Текст]: учебник / Авт.: [И.А.Иванов, С.В.Урушев, А.А.Воробьев, Д.П.Кононов].- 5-е изд., стер.- М.: Академия, 2014.- 336с.-

	(Профессиональное образование: Автомобильный транспорт).
Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	КМВ/МКР 3227 Кәсіпорындағы мониторинг және бақылау/ Мониторинг и контроллинг на предприятиях/ Monitoring and controlling at enterprises
Пәннің ПОҚ/ ППС	Исматуллаев С.Л.
Пән циклі/ цикл	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/	6B07501–Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/	5
Оқыту формасы/форма	Күндізгі/ очная
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері/	Сапа жүйелері/ системы качества
Пәннің постреквизиттері/	Интеграцияланған сапа менеджменті Интегрированные системы менеджмента
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Бағалау, бақылау немесе болжау мақсатында объектілердің, құбылыстар мен процестердің жай-күйін жүйелі бақылау арқылы кәсіпорындарда мониторинг пен бақылауды ұйымдастыру саласында біліммен және дағдыларымен қамтамасыз ету. Обеспечить студентов знаниями и навыками организации мониторинга и контроллинга на предприятиях путем систематического наблюдения за состоянием объектов, явлений и процессов с целью их оценки, контроля или прогноза.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Контроллинг және үрдістер мониторингі арақатынасы. Процестер көрсеткіштерінің шаралары. өз мақсатына жету деңгейін өлшеу. Қаржылық және қаржылық емес көрсеткіштер. Нәтиже шаралары және процесс шаралары. менеджментте қолданылатын процестерді бағалауға амалдар. Мақсатқа сәйкес анықталатын шаралар. Әр түрлі санаттағы "әл-ауқаттылық" көкжиегі. Өлшеуге жататын процестер көрсеткіштерінің шараларын таңдау. Көрсеткіштер индикаторлары. Өлшенетін көрсеткіштердің санын анықтау және өңдеу тәсілдері. Негізгі көрсеткіштерді өлшеуіштерге арналған "өрмекші" диаграммасы, өнімді әзірлеудің бизнес-процесіне арналған "өрмекші" диаграммасы. Соотношение контроллинга и мониторинга процессов. Меры показателей процессов. измерение степени достижения процессом своей цели. Финансовые и нефинансовые показатели. Меры результата и меры процесса. подхода к оценке процессов, используемые в менеджменте. Меры, определяемые в соответствии с целью. Горизонт «состоятельности» различных категорий. Выбор мер показателей процессов, подлежащих измерению. Индикаторы показателей. Подходы к определению количества и к обработке измеряемых показателей. Диаграмма «паутина» для измерителей основных показателей, диаграмма «паутина» для бизнес-процесса разработки продукции

Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	Пәнді игергеннен кейін бакалавр: - үрдістерді бақылау және мониторингілеу принциптері мен әдістерін, процестерді бақылау мен мониторингілеудің нормативтік базасын, процестерді ресурстармен қамтамасыз етуге қойылатын талаптарды білу керек; - үрдістерді басқару және контроллингтің теориялық негіздерін түсіну керек; - іс жүзінде процестердің құндық сипаттамаларын талдауды, өлшенетін көрсеткіштерді өңдеуді қолдану, - өндірістік кәсіпорындардағы процестердің көрсеткіштерін бақылау және мониторингті ұйымдастыру және жүргізу мәселелерінде құзыретті болу. После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать принципы и методы контроллинга и мониторинга процессов, нормативную базу контроля и мониторинга процессов, требования к обеспечению процессов ресурсами - понимать теоретические основы управления и контроллинга процессами - применять на практике анализ стоимостных характеристик процессов, обработку измеряемых показателей - быть компетентным в вопросах организации и проведения мониторинга и контроллинга показателей процессов на производственных предприятиях.
Қорытынды бақылау нысаны/форма итогового контроля	Етихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/список литературы	Негізгі/ основная: 1. Дуйсенбекова, О.О. Сапаны жалпы басқарудың модельдері [Электрондық ресурс]: оқулық / О.О. Дуйсенбекова.- 2-бас.- Алматы: ҚазҰАУ, 2018.- 2, 16 МБ. 2. Сажин, С.Г. Приборы контроля состава и качества технологических сред [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Г. Сажин.- CD-RW 700 MB/80 MIN.- СПб.-М.: Лань, 2012.- 432с.:ил.+(вклейка, 8с.): Диск-1экз.- (Учебник для вузов. Специальная лит.). 3. Дремина, М.А. Проектный подход к разработке и внедрению систем менеджмента качества [Электронный ресурс]: моногр. / М.А. Дремина, В.А. Копнов, А.А. Станкин.- CD-RW 700 MB/80 MIN.- СПб.: Лань, 2015.- 304 с.: ил.: Диск-1экз.- (Учебник для вузов. Специальная лит.). 4. Мыркалыков, Б.С. Разработка методики технологического аудита производства сухого порошка из овечьего молока / Б.С. Мыркалыков; науч. рук. А.Б.Оспанов, зарубеж. науч. консультант Ж.И.Симов; КазНАУ.- Алматы: Б.и., 2018.- 5, 74 МБ. 5. Сажин, С.Г. Средства автоматического контроля технологических параметров [Электронный ресурс]: Учебник / С.Г. Сажин.- CD-RW 700 MB/80 MIN.- СПб.-М.: Лань, 2014.- 368с.:ил.: Диск-1экз.- (Учебник для вузов. Специальная лит.).

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	AZhB/KSA 3228 АӨК жүйесіндегі бақылау/ Контроль в системе АПК/Control in the AIC system
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Исмагуллаев С.Л., Исакова Ж.А.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501–Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Стандарттау және сертификаттау негіздері Основы стандартизации и сертификации
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Пәнді оқытудың мақсаты студенттерді инновациялық менеджмент жүйелерін қадағалауды, экономикалық тиімділігі мен жобаларын, менеджмент және стратегиялары туралы терең білім беру. Цель модульного обучения - Тенденции и разновидности развития. Управление развитием: основные определения и классификация инноваций. Инновация как объект управления; система инновационного менеджмента; организация инновационной деятельности.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Дамудың түрлері мен тенденциялары. Дамуды басқару: инновацияның классификациясы және негізгі анықтамалары. Инновация басқару нысаны ретінде; инновациялық менеджмент жүйелерін қадағалау; инновациялық әрекеттерді ұйымдастыру. Жаңашыл жобалар мен бағдарламалар әзірлеу. Жаңашылдыққа жағымды жағдайлар жасау. Инновациялық менеджмент формалары. Инвестицияның экономикалық тиімділігі мен инновациялық жобалар. Инновациялық менеджмент және стратегиялық басқару. Разработка программ и проектов нововведений. Создание благоприятных условий нововведений. Формы инновационного менеджмента. Экономическая эффективность инвестиций и инновационные проекты. Инновационный менеджмент и стратегическое управление.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр: - біледі - кәсіпорындарын инновациялық жобалау жүйелерін қадағалау - түсінеді: инновацияның классификациясы және негізгі анықтамаларын, инновациялық менеджмент жүйесін, инновациялық әрекеттерді ұйымдастыру жүйелерін қадағалауды. - қолдана алады: Жаңашыл жобалар мен бағдарламаларды әзірлеуді.

	- кўзретті: АӨК кәсіпорындарын инновациялық жобалау сұрақтарында. После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать - контролировать инновационное проектирование предприятий АПК - понимать- основными определениями и классификациями инноваций, контроль системой инновационного менеджмента; организаций инновационной деятельности. - применять- Разрабатывать программы и проекты нововведений - быть компетентным в вопросах инновационной проектирований предприятий АПК.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Андрехиков, А.В. инновациялық ұйымдардағы стратегиялық басқару: жүйелі талдау және шешімдер қабылдау / А.В. Андрейчиков, ОН Андрейчикова-М .: Университет. оқу құралы: INFRA-M, 2013.- 394 б. 2. Арюшина, Е. Әртүрлі ұйымдағы стратегиялық сәйкестіктің болуы үшін болжамдық инновацияларды зерттеу / E V Artyushina / Ресейде және шетелде басқару: Журнал. - 2013.- № 2 - П. 48-53. 3. Беляев, А.А. Дағдарысқа қарсы менеджмент / А.А. Беляев М .: UNITY, 2013. - 311 б. 4. Бухарова М. Технологиялық инновацияларды беруді басқару: құндылықтардың салалық тізбегі / М. Бухарова // Басқару теориясы мен практикасының мәселелері. - 2013 ж. - № 1 - С. 111-119. 5. Долженко, Р.А. Коммерциялық банктегі кадрларды басқарудағы инновациялар: монография / Долженко Р.А. Алт. Еңбек және құқық институты (философия) Образоват. «Академиялық еңбек және әлеуметтік қатынастар» кәсіподақтарын құру. - Барнаул: Алфавит, 2012. - 177 б. 6. Иншакова, А.О. Инновация саласындағы жалпы интеллектуалдық құқық арқылы ЕО саласындағы тиімді бәсекелестік саясатты іске асыру / А.Ю. Иншакова, DV Kozhemyakin // Ресей заңдары: тәжірибе, талдау, тәжірибе. - 2013 ж. - № 2. - С 19-23. 7. Кряклина, Т.Ф. инновациялық менеджердің кәсіби біліктілігі / Т.Ф.Кряклина, Т.Г.Строительева, С.В.Теттик; Автономды. коммерциялық емес. орг. жоғары. проф. Алтай экономика және құқық академиясының (in-t) білімі. « -Барнаул: ААЕР баспасы, 2012. - 115 б. Қосымша/ дополнительная: 8. Инновациялық менеджментте / TKkel IL шешімдерін әзірлеу және қабылдау. - Санкт-Петербург. : BHV-Peterburg, 2011. - 342 б.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	Kva/Qua 3213- Квалиметрия/ Qualimetry
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Байхожаева Б., Исматуллаев С.Л.

Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	6
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	6
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Метрология
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Модульды оқытудың мақсаты квалиметрияның негізгі әдістері, квалиметрия технологиясының негіздері туралы; сапа көрсеткіштерінің сандық мәндерін анықтау үшін бастапқы деректерді жинау және өңдеу түсініктері туралы терең білім беру. Цель научить основным методам квалификации, основам качественной технологии; углубленное изучение концепций сбора и обработки исходных данных для определения количественных значений показателей качества.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Өндірістік өнімнің классификациясы. Өнімнің біртектілігі арқылы сапа көрсеткіштерінің классификациясы. Сапа көрсеткіштерінің номенклатурасы. Өндірістік өнімнің сапа көрсеткішінің номенклатурасын таңдау тәртібі. Сапа деңгейін бағалау. Классификациялық, шектелген және бағалау көрсеткіштері. Бағалау жағдайы Сапа деңгейін бағалау. Өнімнің экспертті бағасы. Органалептикалық көрсеткіштерді бағалау. Өнімнің сапа деңгейін бағалау. Сапа көрсеткіштерінің номенклатурасын анықтау. Межеліктер. Квалиметриялықмежеліктер. Тәртіпмежеліктері. Қатынасмежеліктері. Сапа деңгейін бағалау әдісін жасаудың негізгі ережелері. Өнімінің сапа деңгейінбағалаудыңдифференциалдыәдісі. Өнімнің сапа деңгейінбағалау. Кәсіпорынның сапа деңгейін бағалау. Цех жұмысының сапа деңгейін бағалау. Сапа деңгейін бағалау әдістері. Классификация промышленного производства. Определение классификации показателей качества по однородности продукта. Определение номенклатуры показателей качества. Процедура выбора номенклатуры качества промышленной продукции.Классификация, показатели ограничения и оценки. Определение статуса оценки.Методы экспертной оценки продукции. Определение методов оценки органолептических показателей.Определение номенклатуры показателей качества. Шкалы. Оценка качества продукции с использованием квалиметрических шкал. Порядок последовательности. Параметры

	доступа. Основные правила разработки метода оценки качества. Дифференциальный метод оценки качества продукции. Оценка качества продукции. Оценка уровня качества предприятий. Оценка уровня качества работы цеха. Методы оценки уровня качества.
Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр: - біледі - нормативтік құжаттамада сапа көрсеткіштерін регламенттеу, қабылдау-тапсыру, мерзімдік, үлгілік және сертификаттық сынақтар процесінде сапа деңгейін бағалау және сапаны бақылау бойынша қызмет негізінде жатқан мәселелерді шешу әдістемесі мен әдістемесі - түсінеді: негізгі техникалық және конструктивтік сипаттамаларымен, өнім сапасын бағалау принциптері мен әдістерімен, өнім сапасының ерекшеліктерімен; өнім сапасын бақылауды ұйымдастырумен, әдістермен және құрал-саймандармен, өнім сапасын талдаумен, статистикалық бақылауды ұйымдастырумен және технологиялық процестердің сапасын басқарумен - қолдана алады: әртүрлі өнім түрлерінің сапа көрсеткіштерін есептеу және таңдау; өндірісті жетілдіру үшін өнім сапасын бақылау бойынша міндеттерді шешу - құзретті: бұйымның сапа деңгейін бағалау үшін сапа көрсеткіштерінің номенклатурасын таңдауды негіздеу мәселелерінде, сапа деңгейін бағалау әдістерін таңдау және квалиметриялық бағалау алгоритмі саласында. После освоения дисциплины бакалавр должен: Знать: методологию и методику решения вопросов, лежащих в основе деятельности по регламентации показателей качества в нормативной документации, оценке уровня качества и контролю качества в процессе приемо-сдаточных, периодических, типовых и сертификационных испытаний. Понимать: с основными техническими и конструктивными характеристиками продукта, принципами и методами оценки качества продукции, особенностями качества продукции; организацией контроля качества продукции, методами и инструментами, анализом качества продукции, организацией статистического контроля и управления качеством технологических процессов.. иметь навыки: расчета и выбора показателей качества различных видов продукции; решения задач по контролю качества продукции для совершенствования производства; быть компетентным: в вопросах обоснования выбора номенклатуры показателей качества для оценки уровня качества изделия, в области выбора методов оценки уровня качества и алгоритма квалиметрической оценки.
Қорытынды бақылау нысаны/форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/список литературы	Негізгі/ Основная: 1. Методы оценки и управление качеством промышленной продукции: Учебник. Федюкин З.К., Дурнев В.Д., Лебедев В.Г.,— М.: Филинь, 2013г. 2. Федюкин, В.К. Квалиметрия измерение качества промышленной

	продукции [Текст]: учеб. пособие / В.К. Федюкин [и др.]- М.: КНОРУС, 2020.- 316 с.- (Бакалавриат и специалитет). Қосымша/ дополнительная: 3. Айжамбаева, С.Ж. Квалиметрия және өзара алмасымдылық негіздері [Мәтін]: оқу құралы / С.Ж. Айжамбаева [ж.б.]- Алматы: Эверо, 2020.- 108 б. 4. Дуйсенбекова, О.О. Квалиметрия: әр түрлі объектілердің сапасын сандық бағалау әдістері [Мәтін]: оқулық / О.О. Дуйсенбекова [ж.б.]- Алматы: ССК, 2021.- 276 б.
--	---

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	SBOK/КВР 3214 Сынау, бақылау және өнім қауіпсіздігі/ Испытание, контроль и безопасность продукции/ Product testing, control and safety
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Искакова Ж.А., Жамурова В.С.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	6
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	6
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Модуль Өнімнің сапасын бағалау негіздері және технологиясы/ Модуль Основы оценки качества продукции и технологии
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Пәнді оқытудың мақсаты студенттердің сынауды жоспарлау, ұйымдастыру және жүргізу әдістерінң негізгі ережелері туралы, тәжірибелік пайдалану жағдайларында өнеркәсіптің әр түрлі салаларының бұйымдарына зерттеу, анықтау және бақылау сынақтарын жүргізудің, полигондарда, өнеркәсіптік кәсіпорындарда және жобалық ғылыми-зерттеу ұйымдарында сынаудың ұйымдастырушы, әдістемелік және техникалық мәселелерін шешу кезінде алған білімдердің кейіннен пайдалану үшін сынау нәтижелерін өңдеу туралы білімдерін қалыптастыру. Цель - ознакомить студентов, формирование знаний об основных положениях методов планирования, организации и проведения испытаний, обработки результатов испытаний для последующего использования знаний при решении организационных, методических и технических вопросов проведения исследовательских, определительных и контрольных испытаний изделий различных отраслей промышленности в условиях опытной эксплуатации, на полигонах, на производственных предприятиях и в проектных научно-

	исследовательских организациях.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Сынау мен бақылаудың міндеттері мен түрлері. Сынау түрлері. Бақылау түрлерінің жіктелуі. Механикалық әсерлерге сынау. Материалдардың қаттылығын өлшеу құралдары. Бұйымдардың дірілге тұрақтылығы және дірілге беріктігі ұғымдары. Қаттылықты өлшеуге арналған статикалық әдістер мен аспаптар. Механикалық сынауды жүргізу үшін аспаптар мен жабдықтар. Соққылардың әсер етуіне сынау. Өнімнің жұмыс істеуіне әсер ететін негізгі климаттық факторлар - температура, ылғалдылық, ауадағы қоспалар, күннің сәуленуі және атмосфералық қысым. Жылудың әсер етуіне сынау. Сынау жабдықтарына және өлшеу құралдарына қойылатын талаптар. Сүт өнімдерін сынау әдістемесі. Ет өнімдерін сынау әдістемесі. Классификация основных видов испытаний и порядок их проведения. Цели и задачи испытаний меняются в течение жизненного цикла изделия. Основы сертификационных испытаний. Аттестация испытательных организаций, подразделений, аналитических лабораторий. Испытания продукции на воздействие внешних факторов. К основным воздействующим факторам относят механические, климатические, биологические, специальные среды, ионизирующее и электромагнитные излучения. Испытания продукции на воздействие внешних факторов. Климатические воздействия. Методы испытаний. Испытания на механические воздействия. Основные задачи механических испытаний. Испытания при кратковременном нагружении.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр: - біледі - сынау нәтижелерін жоспарлау және өндеу; механикалық, климаттық және биологиялық факторларғы әсер етуіне сынаудың жеке фрагменттерін орындау; сынау нәтижелері бойынша бұйымның сапасы туралы шешімдер қабылдау дағдарларын және әдістерді талдауды. - түсінеді: өнімге, бұйымға, процеске сынау жүргізу әдістемелерін, нәтижелерін өндеуді: - қолдана алады: өнімді, процессті сынау нәтижелері бойынша бұйымның сапасы туралы шешімдер қабылдау әдістерді жүргізу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру, әдістемелік және техникалық мәселелерін шешу кезінде алған білімдердің кейіннен пайдалану үшін сынау нәтижелерін өндеу туралы білімдерін қалыптастыруды. - құзретті: ұйымдастыру және сынау мен бақылау жүргізу әдістерінің негізгі ережелерінде; сынауды технологиялық, математикалық, метрологиялық және ақпараттық қамтамасыз етуді дамытудың қазіргі деңгейіндеуірену. После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать - о задачах испытаний в системе обеспечения качества продукции; о сертификации и системах качества испытаний. - понимать - методику и технологию проведения испытаний на воздействие механических, климатических и биологических факторов. - применять - методику проведение испытание различных продуктов. - быть компетентным – в анализе состояния производства и оценке стабильности качества продукции, услуги и системы с целью дальнейшей сертификации, оценке выполнения корректирующих и предупреждающих мероприятий.
Қорытынды бақылау	Емтихан/ экзамен

нысаны/ итоогового контроля	форма
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Исследование продовольственных товаров. Учебное пособие \ В.И.Базарова, Л.А.Боровикова и др.2015.-256с. 2. Экспертиза доброкачественности и радиационной безопасности продуктов. Их стандартизация и сертификация [Текст]: в 3 томах: Т.1. Общая экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов с основами технологии и гигиены производства, консервирования и хранения: учебник / под ред. Н.Ф.Шуклина; КазНАУ.- Алматы: КазНАУ, 2016.- 426 с. 3. Смирнова, И.Р. Испытание и контроль качества продовольственных продуктов [Текст]: учеб. пособие / И.Р. Смирнова [и др.]; Рос. междунар. акад. туризма.- М.: Логос, 2014.- 151 с. Қосымша/ дополнительная: 4. Контроль качества молока и молочных продуктов [Текст]: учеб. пособие / Б.К.Асенова, М.Б.Ребезов, Г.М.Топурия [и др.].- Алматы: ССК, 2019.- 236 с. 5. Сучкова, Е.П. Физико-химические методы анализа молочной продукции [Текст]: учеб.-метод. пособие / Е.П. Сучкова [и др.]; МОН РФ; Ун-т ИТМО.- СПб.: Ун-т ИТМО, 2015.- 47 с.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	АЕ 3220 Аграрлық экономика/ Аграрная экономика/ Agrarian Economy
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Нургожаев А.С., Куралбаева Р.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	6
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Модуль Экономика, құқық және қаржы: кәсіпкерлік қызметтің негіздері Модуль Экономика, право и финансы: основы предпринимательской деятельности
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель	Қазіргі аграрлық экономиканың негізгі теорияларды,

изучения дисциплины	тұжырымдамаларды және кілттік мәселелерін оқып білу, аграрлық секторда болып жатқан құбылыстар мен экономикалық үдерістің дамуын қамтамасыз ететін аграрлық сектордың мәні және ролі туралы студенттердің білімін қалыптастыру, өндіріске экономикалық талдау жасауды игерту. Изучение основных теорий, концепции и ключевых проблем современной аграрной экономики, формирование у студентов знаний о роли и значении аграрного сектора в обеспечении роста экономических процессов и явлений, происходящих в аграрном секторе.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Агроөнеркәсіптік кешен. АӨК кешеніндегі нарық. Шаруашылық жүргізудің нарықтық механизмі. Аграрлық өндірістің жер ресурстары және оларды пайдалану тиімділігін арттыру жолдары. Аграрлық өндірістің негізгі және айналым капиталы. Инвестициялық саясат және күрделі салымдар. Еңбек ресурстары және еңбек өнімділігі. Ауыл шаруашылығын интенсивтендіру және ҒТП. Ауыл шаруашылығының жалпы және тауарлы өнімі, оларды сату жолдары. АӨК орналастыру, мамандандыру, шоғырландыру, біріктіру және интеграциялау. Өндіріс шығындары және өнімнің өзіндік құны. Баға белгілеу және бағалар жүйесі. Аграрлық өндірістің экономикалық тиімділігі. Өсімдік шаруашылық салалары экономикасы. Мал шаруашылық салалары экономикасы. Агропромышленный комплекс. Рынок в АПК. Рыночный механизм хозяйствования. Земельные ресурсы аграрного производства и пути повышения эффективности их использования. Основной и оборотный капитал аграрного производства. Интенсификация и НТП в сельском хозяйстве. Валовая и товарная продукция сельского хозяйства, формы ее реализации. Размещение, специализация, кооперация, концентрация, интеграция в АПК. Издержки производства и себестоимость продукции. Ценообразование и системы цен. Экономическая эффективность аграрного производства. Экономика отраслей растениеводства. Экономика отраслей животноводства.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: - аграрлық өндіріс ерекшеліктерін, АӨК ресурстарын тиімді пайдалану бағыттарын білуге; - АӨК тиімді шаруашылық жүргізу тетіктерін пайдалануға қабілетті; - АӨК өнімдерінің өндірісін экономикалық талдау әдістерін меңгеру; - нарықтық экономика жағдайында АӨК экономикасы мен басқару сұрақтары бойынша құзретті. После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать особенности аграрного производства, направления эффективного использования ресурсов в АПК; - понимать механизм эффективной хозяйственной деятельности в АПК; - применять методы экономического анализа производства продукции в АПК; - быть компетентным в вопросах экономики и управления АПК в условиях рынка.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/	1 академиялық кезең (15 апта)

продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основна: 1.Тәжібаева Ж.О. Агроөнеркәсіптік кешеннің экономикасы: практикум / Ж.О. Тәжібаева.- Алматы: TechSmith, 2018.- 144 б. 2. Экономика и организация сельскохозяйственной кооперации: учеб. пособие / под общ. ред. Т.И.Есполова, У.К.Керимовой, Г.Р.Мадиева [и др.]; МСХ РК; НАО "КазНАУ"; НИИ агробизнеса и консалтинга.- Алматы: Ғылым ордасы, 2017.- 344 с. 3. Әлинов М.Ш. Жасыл экономика негіздері: оқу құралы / М.Ш. Әлинов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Бастау, 2016.- 352 б. 4. Кенже Л.С. Агробизнесің ұйымдастыру: оқу құралы / Л.С. Кенже, А.Д. Күнтубаева.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 168 б. 5. Үмбеталиев А.Д. Аграрлық сектордың экономикасы: оқу құралы / А.Д. Үмбеталиев; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; Шымкент ун-ті.- Шымкент: Әлем, 2014.- 196 б. Қосымша/ дополнительная: 6. Мемлекеттің экономикалық қауіпсіздігі: оқу құралы / Д.М. Турекулова, Б.Т. Бисенғалиев, Б.Қ. Жуманова, Н.А. Курманов.- Алматы: TechSmith, 2018.- 204 б. 7. Национальные стратегии модернизации: достижения и перспективы: материалы междунар. конф., посвящ. 25-летию Казахстанского ин-та стратегических исслед. при Президенте РК / под общ. ред. З.К.Шаукеновой; КИСИ при Президенте РК.- Астана: КИСИ при Президенте РК, 2018.- 420с. 8. Уркунчиев Е.М. Менеджмент: оқу құралы / Е.М. Уркунчиев, Б.Ж. Ахметов, И.Ш. Шоханов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Эверо, 2017.- 274 б.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	AU/OA 3221 Агробизнесің ұйымдастыру/ организация агробизнеса/ Agribusiness organization
Пәннің ПОҚ/ППС дисциплины	Нургожаев А.С., Куралбаева Р.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	6
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Модуль Экономика, құқық және қаржы: кәсіпкерлік қызметтің негіздері Модуль Экономика, право и финансы: основы предпринимательской деятельности
Пәннің	Қорытынды аттестаттау

постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Қазіргі аграрлық экономиканың негізгі теорияларды, тұжырымдамаларды және кілттік мәселелерін оқып білу, аграрлық секторда болып жатқан құбылыстар мен экономикалық үдерістің дамуын қамтамасыз ететін аграрлық сектордың мәні және ролі туралы студенттердің білімін қалыптастыру, өндіріске экономикалық талдау жасауды игерту. Изучение основных теорий, концепции и ключевых проблем современной аграрной экономики, формирование у студентов знаний о роли и значении аграрного сектора в обеспечении роста экономических процессов и явлений, происходящих в аграрном секторе.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Агроөнеркәсіптік кешен. АӨК кешеніндегі нарық. Шаруашылық жүргізудің нарықтық механизмі. Аграрлық өндірістің жер ресурстары және оларды пайдалану тиімділігін арттыру жолдары. Аграрлық өндірістің негізгі және айналым капиталы. Инвестициялық саясат және күрделі салымдар. Еңбек ресурстары және еңбек өнімділігі. Ауыл шаруашылығын интенсивтендіру және ҒТП. Ауыл шаруашылығының жалпы және тауарлы өнімі, оларды сату жолдары. АӨК орналастыру, мамандандыру, шоғырландыру, біріктіру және интеграциялау. Өндіріс шығындары және өнімнің өзіндік құны. Баға белгілеу және бағалар жүйесі. Аграрлық өндірістің экономикалық тиімділігі. Өсімдік шаруашылық салалары экономикасы. Мал шаруашылық салалары экономикасы. Агропромышленный комплекс. Рынок в АПК. Рыночный механизм хозяйствования. Земельные ресурсы аграрного производства и пути повышения эффективности их использования. Основной и оборотный капитал аграрного производства. Интенсификация и НТП в сельском хозяйстве. Валовая и товарная продукция сельского хозяйства, формы ее реализации. Размещение, специализация, кооперация, концентрация, интеграция в АПК. Издержки производства и себестоимость продукции. Ценообразование и системы цен. Экономическая эффективность аграрного производства. Экономика отраслей растениеводства. Экономика отраслей животноводства.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: - аграрлық өндіріс ерекшеліктерін, АӨК ресурстарын тиімді пайдалану бағыттарын білуге; - АӨК тиімді шаруашылық жүргізу тетіктерін пайдалануға қабілетті; - АӨК өнімдерінің өндірісін экономикалық талдау әдістерін меңгеру; - нарықтық экономика жағдайында АӨК экономикасы мен басқару сұрақтары бойынша құзретті. После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать особенности аграрного производства, направления эффективного использования ресурсов в АПК; - понимать механизм эффективной хозяйственной деятельности в АПК; - применять методы экономического анализа производства продукции в АПК; - быть компетентным в вопросах экономики и управления АПК в условиях рынка.

Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1.Тәжібаева Ж.О. Агроөнеркәсіптік кешеннің экономикасы: практикум / Ж.О. Тәжібаева.- Алматы: TechSmith, 2018.- 144 б. 2. Экономика и организация сельскохозяйственной кооперации: учеб. пособие / под общ. ред. Т.И.Есполова, У.К.Керимовой, Г.Р.Мадиева [и др.]; МСХ РК; НАО "КазНАУ"; НИИ агробизнеса и консалтинга.- Алматы: Ғылым ордасы, 2017.- 344 с. 3. Әлинов М.Ш. Жасыл экономика негіздері: оқу құралы / М.Ш. Әлинов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Бастау, 2016.- 352 б. 4. Кенже Л.С. Агробизнесісті ұйымдастыру: оқу құралы / Л.С. Кенже, А.Д. Күнтубаева.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 168 б. 5. Үмбеталиев А.Д. Аграрлық сектордың экономикасы: оқу құралы / А.Д. Үмбеталиев; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; Шымкент ун-ті.- Шымкент: Әлем, 2014.- 196 б. Қосымша/ дополнительная: 6. Мемлекеттің экономикалық қауіпсіздігі: оқу құралы / Д.М. Турекулова, Б.Т. Бисенғалиев, Б.Қ. Жуманова, Н.А. Курманов.- Алматы: TechSmith, 2018.- 204 б. 7. Национальные стратегии модернизации: достижения и перспективы: материалы междунар. конф., посвящ. 25-летию Казахстанского ин-та стратегических исслед. при Президенте РК / под общ. ред. З.К.Шаукеновой; КИСИ при Президенте РК.- Астана: КИСИ при Президенте РК, 2018.- 420с. 8. Уркунчиев Е.М. Менеджмент: оқу құралы / Е.М. Уркунчиев, Б.Ж. Ахметов, И.Ш. Шоханов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Эверо, 2017.- 274 б.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	SBSA/SMKK 3232 Сапаны бақылаудың статистикалық әдістері/ Статистический методы контроля качества/ Statistical methods of quality control
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Исмагуллаев С.Л.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501–Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501 –Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	6
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	6
Пәннің пререквизиттері/	Сапа жүйелері/ Системы качества

поспеквизиты дисциплины	
Пәннің постспеквизиттері/поспеквизиты дисциплины	Интеграцияланған менеджмент жүйесі/ Интегрированные системы менеджмента
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Нақты саладағы өнім процестердің сапасын басқарудың статистикалық әдістерін қолдану туралы терең білім беру Углублённые знания о применении статистических методов управления качеством производственных процессов в конкретной области
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Кездейсоқ таңдауды іске асыру; сандық және сапалық белгілерді үлестіру; таңдау сипаттамалары және олардың қасиеттері; таңдау сипаттамаларын үлестіру. Таңдап бақылау теориясы. Статистикалық болжамдарды тексеру. Сапаны статистикалық басқару әдістері. Сапалық белгісі бойынша қабылдап бақылаудың бір реттік, көп реттік және жүйелі жоспарлары. Бір жақты және көп жақты шектеу кезінде сандық белгі бойынша таңдап бақылау жоспарлары. Технологиялық процестерді статистикалық талдау әдістері: технологиялық процестерді статистикалық реттеу; өндірісті статистикалық бақылау. Сапаны техникалық бақылауды ұйымдастыру. Өндірістің ақаулығы себептерін талдаудың статистикалық әдістері. Өнімді пайдалану, жөндеу және пайдаға асыру кезінде сапаны талдау мен бақылау әдістері. Сапаны техникалық бақылауды ұйымдастыру. Реализация случайного выбора; распределение качественных и количественных признаков; выборочные характеристики и их свойства; Теория выборочного контроля. Проверка статистических гипотез. Методы статистического управления качеством. Методы статистического контроля качества. Однократные, многократные и последовательные планы приемочного контроля по качественному признаку. Статистический анализ точности, стабильности и управления технологическими процессами. Методы статистического анализа технологических процессов: статистическое регулирование технологических процессов; статистический контроль производства. Организация технического контроля качества. Статистические методы анализа причин дефектности производства. Методы анализа и контроля качества при эксплуатации, ремонте и утилизации продукции. Организация технического контроля качества.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр: - біледі - өнімді өндірудің барлық кезеңдерінде және оның тұтынушыға баратын жолында өнім сапасын басқаруды статистикалық талдау мен ұйымдастырудың ықтималдықтары теориясының негіздерін және әртүрлі әдістерін; - түсінеді: сапаны статистикалық талдау мен өнім сапасын басқарудың әртүрлі әдістерін қолдану; - қолдана алады: өнімнің мемлекеттік стандарттарға және ең аз шығындарға сәйкес сапасын қамтамасыз ете отырып, өнім қозғалысының барлық кезеңдерінде өнім сапасын статистикалық бақылау мен басқарудың әртүрлі әдістерін пайдалану; - құзретті: нақты саладағы өнім процестердің сапасын басқарудың статистикалық әдістерін қолдану кезінде.

	После освоения дисциплины студент должен: знать основы теории вероятностей и различных методов статистического анализа и организации управления качеством продукции на всех этапах ее производства и на пути к потребителю; - уметь Использовать различные методы статистического контроля и управления качеством продукции на всех этапах движения продукции, обеспечивая качество продукции, соответствующее государственным стандартам и наименьшим затратам; - владеть навыками применения различных методов статистического анализа качества и управления качеством продукции;. - быть компетентным при применении статистических методов контроля управления качеством продукции и процессов в конкретной отрасли.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основные: 1. О.О.Дүйсенбекова. Өнім және процесстер сапасын басқарудың статистикалық әдістері// Оқу құралы 28. 02. 2015 ж. Алматы: Абай даңғылы, 8 ҚазҰАУ, 2015-184 б 2. Маликтаева, П.М. Сапа менеджменті жүйесінің негіздері [Мәтін]: оқулық / П.М. Маликтаева.- Алматы: Эверо, 2017.- 244 б. 3. О.О.Дүйсенбекова. «Тағам өнімдерінің сараптау әдістемелері» // Оқулық 28. 05. 2018 ж. Алматы: Абай даңғылы, 8 ҚазҰАУ, 2018-203 б. 4. Дүйсенбекова, О.О. Метрология, стандарттау, сертификаттау жүйелері және сапаны басқару [Мәтін]: оқулық / О.О. Дүйсенбекова.- Алматы: Эверо, 2017.- 380 б. 5. Дуглас, К.М. Сапаны бақылаудың статистикалық әдістері: заманауи кіріспе [Мәтін]: оқулық / К.М. Дуглас; ағыл. тілінен ауд. С.С.Исакова, А.Т.Трушева, А.А.Оразова [ж.т.б.]; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- 7-бас.- Алматы: ҚР Жоғарғы оқу орындарының қауымдастығы, 2016.-548 б. 6. Статистические методы управления качеством продукции [Текст]: учеб. пособие / Г.С.Сарсекеева, Г.Т.Дугалов, Р.К.Ниязбекова, Д.М.Атымтаева.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 180 с. Қосымша/ дополнительные: 7. Басовский, Л.Е. Управление качеством [Текст]: учебник / Л.Е. Басовский, В.Б. Протасьев.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ИНФРА-М, 2015.- 253 с. 8. Мурсалимова, Т.М. Статистика. Индивидуальные задание [Текст]: учеб. пособие / Т.М. Мурсалимова; МОН РК; НОУ Алматы менеджмент унив.- 2-е изд., перераб. и доп.- Алматы: Алла прима, 2015.- 406 с.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	ОТВ/РТК 3239 Өндірістік техникалық бақылау/ Производственный технический контроль/ Production technical control
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Искакова Ж.А., Исматуллаев С.Л., Байхожаева Б., Мыржыкбаева А.,

Пән циклі/ цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	6
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі / очная
Семестр	6
Пәннің пререквизиттері/ поспеквизиты дисциплины	Сапа жүйесі/ Системы качества
Пәннің постреквизиттері/ поспеквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Студенттерді өнім өндірісінің әр түрлі кезеңдерінде сапаны бақылау мен талдау құралдарын қолдануды үйрету Научить студентов применять инструменты контроля качества на различных этапах производства продукции
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Өндірістік тауарлар мен қызметтің сапасын басқару және бақылаудың статистикалық әдістері аймағындағы негізгі түсініктері мен анықтамалары. Өндірістік тауарлар мен қызметтің сапасын техникалық бақылау түрлерінің жіктелуі, бақылау кезеңдері. Сапа бақылау үрдісі. Бақыланатын белгі, бақылау құралдары, бақылауда қолданылатын материалдар (реактивтер) мен бұйымдар (құрал-жабдықтар, құрылғылар, сынақ стенділері). Бақылауға болатын нысандар. Жалпы техникалық бақылау түрлері, жіктелуі, сипаттамасы. Бақылау үрдісінің кезеңдері. Бақылау мақсатында жүргізілетін сынақтар, олардың жіктелуі. Бақылау туралы шешім қабылдау критерийлері. Өлшеу, сынау құралдарын бақылау. Бақылау туралы шешім қабылдау критерийлері; Өндірістегі техникалық бақылау бөлімдерінің жұмысын ұйымдастыру. Кәсіпорындағы ақаулардың алдын алу жүйесінің элементтері және олардың өзара байланысы. Өндірістің ақаулық себептерін талдаудың статистикалық әдістері. Ақаулардың жіктелуі және оларды анықтау және бағалау. Ақаулар бірлігіне не ақаулар санының бақылау картасын қолданумен ақауларды ескеру әдісімен технологиялық процестерді статистикалық реттеу. Альтернативті белгі бойынша статистикалық қабылдау бақылау. Таңдамада ақаулы бұйымдарды өткізбеу жағдайлары. Өнім сапасын қалыптастыру кезеңдерін анықтау. Өнім сапасын жалпылама бағалау. Үзіліссіз таңдамалы бақылау жоспары. Сандық белгілері бойынша бақылау карталары. Өнім сапасын талдау құралдары. Ұқсастық, байланыс диаграммасы. Матрицалық диаграмма. Туыстық диаграммасы. Ағаш тәрізді диаграмма. Виды производственного контроля. Объекты и субъекты производственно-технического контроля. Отдел технического контроля на производственных предприятиях. Инструменты контроля качества.

	Контрольные листки, контрольные карты Шухарта, Диаграмма Парето, Диаграмма Исикавы, Диаграмма разброса.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді игергеннен кейін бакалавр: - біледі: өндірістік бақылау әдістерін, сапаны бақылау құралдарын қолдану әдістерін регламенттейтін нормативтік құжаттарды - түсінеді: әр түрлі шашырату диаграммаларын, Парето, бақылау карталарын құру мәнін - қолдана алады: өндірістің әр түрлі кезеңдерінде өнімдер мен қызметтердің сапасын бақылау құралдарын практикада - құзретті: өндірістік кәсіпорындарда өнімдер мен қызметтердің сапасын бақылау саласында После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать методы производственного контроля, нормативные документы регламентирующие методы применения инструментов контроля качества - понимать сущность построения различных диаграмм разброса, Парето, контрольные карты - применять на практике инструменты контроля качества продукции и услуг на различных этапах производсва - быть компетентным в области контроля качества продукции и услуг на производственных предприятиях
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ Основная: 1. Магомедов, Ш.Ш. Управление качеством продукции [Текст]: учебник / Ш.Ш. Магомедов [и др.].- М.: Дашков и К*, 2013.- 336 с. 2. Дунченко, Н.И. Управление качеством в отраслях пищевой промышленности [Текст]: учеб. пособие / Н.И. Дунченко [и др.].- 4-е изд.- М.: Дашков и К*, 2014.- 211 с. 3. Мишин, В.М.Татаева, Р.К.Лабораторный контроль физико-химической, биологической безопасности воды [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Р.К. Татаева.- Алматы: Эверо, 2016.- 172 с.: 1, 72 МБ. 4. Шишмарев, В.Ю. Техникалық өлшеу және бақылау [Мәтін]: оқулық / В.Ю. Шишмарев [ж.б.].- М.: Академия, 2013.- 320 б. 5. Андреева, Н.Н. Управление качеством в АПК [Текст]: учеб. пособие / Н.Н. Андреева [и др.].- СПб.: Квадро, 2014.- 182 с. 6. Вдовин, С.М. Система менеджмента качества организации [Текст]: учеб. пособие / С.М. Вдовин [и др.].- М.: ИНФРА-М, 2019.- 299 с.- (Высшее образование. Бакалавриат). Қосымша/ Дополнительная: 7. Герасимов, Б.Н. Управление качеством. Практикум [Текст]: учеб. пособие / Б.Н. Герасимов [и др.].- М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2020.- 208 с.- (Среднее профессиональное образование). 8. Ахметов, С.М. Методы испытаний и определения прочностных свойств материалов, изделий и конструкций [Текст]: учеб. пособие / С.М. Ахметов [и др.].- Алматы: Эверо, 2014.- 180 с. 9. Дрейзин, В.Э. Управление качеством электронных средств [Текст]:

	учебное пособие / В.Э. Дрейзин [и др.].- М.: Академия, 2010.- 288с.- (Высшее профессиональное образование).
--	--

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ: «6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА: «6B07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)»

Берілетін дәреже : «6B07501 - Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры

Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6B07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)»

4 курс

Цикл	Код	Пәндер/ Дисциплины	Академ. кредит тер
7 семестр – 30 академиялық/ академических кредит			
<i>Жоғары оқу орны/ вузовский компоненті –15 кр.</i>			
Беп/ПД/AS	OMKE / MOP / MSOP 4302	Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету / Метрологическое обеспечение производства/ Metrological support of production	5
Беп/ПД/AS	SOZZh / OILC / EOTLAC 4303	Сынау орталықтары мен зертханалар жабдықтары / Оборудования испытательных лабораторий и центров / Equipment of testing laboratories and centers	5
Беп/ПД/AS	TOKKENZh / MSOPB / IFSS 4305	Тағам өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудің халықаралық жүйесі / Международные системы обеспечения пищевой безопасности / International food safety systems	5
<i>Таңдау компоненті/ компонент по выбору – 15 кр.</i>			
Беп/ПД/AS	DBEZh / BDES / DAES 4318	Деректер базасы және эксперттік жүйе / База данных и экспертная система / Database and expert system	5
	DBM / MUD / DMM 4319	Деректерді басқаруды модельдеу / Моделирование управления данными / Data management modeling	
Беп/ПД/AS	IMZh / ISM / IMS 4310	Интеграцияланған менеджмент жүйесі / Интегрированная система менеджмента / Integrated management system	5
	KMIZhAE / RVISMP / DAIOAIMSATE 4311	Кәсіпорындарға менеджменттің интеграцияланған жүйесін әзірлеу және енгізу / Разработка и внедрение интегрированной системы менеджмента на предприятий / Development and implementation of an integrated management system at the enterprise	
Беп/ПД/AS	EEMZh / SEEM / EAEMS 4314	Экологиялық және энергетикалық менеджмент жүйесі / Система	5

		экологического и энергетического менеджмента / Environmental and energy management system	
	EMDSEKM / EMZMBT / ЕМАНОSM 4315	Экологиялық менеджмент және денсаулық сақтау, еңбек қауіпсіздігі менеджменті / Экологический менеджмент и здравоохранение, менеджмент безопасности труда / Environmental management and healthcare, occupational safety management	
8 семестр – 22 академиялық/ академических кредит			
<i>Жоғары оқу орны/ вузовский компоненті –11 кр.</i>			
Беп/ПД/AS	SA/AK/QA 4304	Сапа аудиті / Аудит качества / Quality audit	6
Беп/ПД/AS	KP/PP 4306	Кәсіптік практика / Профессиональная практика / Professional practice	5
<i>Таңдау компоненті/ компонент по выбору – 11 кр.</i>			
Беп/ПД/AS	OTB/TKP/ TCOP 4307	Өндірісті технохимиялық бақылау / Технохимический контроль производства / Technochemical control of production	5
	TPBSZh/ UTPSK/PCAQS 4308	Технологиялық процестерді басқару және сапа жүйесі / Управление технологическими процессами и система качества / Process control and quality system	
Беп/ПД/AS	SBA/APO/ABI 4312	Салалар бойынша аккредиттеу / Аккредитация по отраслям / Accreditation by industry	6
	SBSA/AOOS/ AITFOCA 4313	Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу / Аккредитация в области оценки соответствия / Accreditation in the field of conformity assessment	
		Қорытынды аттестация	8

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	ОМКЕ/МОР 4302 Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету/ Метрологическое обеспечение производства/ Metrological support of production
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Байхожаева Б., Исматуллаев С.Л.
Пән циклі/ дисциплины	БаП/ЖК ПД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6В07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6В07501 Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ Очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Метрология
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Пәнді оқытудың мақсаты студенттерді метрология саласындағы заң шығарушы базаны талдап, өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің (МӨЖ) қазіргі күйі мен оның әр түрлі даму жолдарын қамтамасыздандыру туралы терең білім беру Формирование навыков практической организационно методической метрологической деятельности, включая разработку и анализ состояния метрологического обеспечения с учетом правовых норм, отраслевой и видовой специфики объектов метрологического обеспечения.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Метрологиялық қамтамасыздандыру негізінде ғылыми білім ретінде әлем теориясын, өнім, үрдіс және қызмет сапасынның қоғамдық қарым-қатынастарының құқықтық және нормативтік құжаттары. Содержание дисциплины ориентировано на изложении основ метрологического обеспечения на производстве, описании процесса контроля качества продукции на стадиях ее жизненного цикла. Представлена организационная структура метрологического обеспечения и нормативная база. Описана организация и обеспечение метрологического обслуживания средств измерений на производстве.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді игергеннен кейін студент: - метрология саласындағы заң шығарушы базаны талдап, өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің (МӨЖ) қазіргі күйі мен оның дамуын қамтамасыздандырудың әр түрлі жолдарын білуге тиіс; - өлшеу нәтижелерін өңдеу әдістемесін, метрологиялық жұмыстарды орындау техникасын түсіну керек; - физикалық шамалар бірліктерін жаңғырту және олардың өлшемдерін жұмыс өлшеу құралдарына беру теориясын қолдана алады; - өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету және өлшем бірлігін

	қамтамасыз ету мәселелерінде құзыретті болу керек. После освоения дисциплины студент должен: Знать методы и средства поверки (калибровки) и юстировки средств измерений; правила проведения метрологической и нормативной экспертизы документации; обязательные требования к организации метрологического обеспечения предприятия; Уметь внедрять эффективные методы организации и проведения метрологического надзора, необходимого для проведения контроля и обеспечения достоверности результатов всех производственных процессов на предприятии; Владеть навыками установления рациональной номенклатуры измеряемых величин и использования средств измерений (рабочих и эталонных) соответствующей точности; Быть компетентным в проведении метрологической экспертизы технической документации, решении задач позволяющих иметь реальную диагностическую оценку состояния метрологического обеспечения производства на предприятии.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ Основная: 1. Дуйсенбекова О.О. Метрология, стандарттау және сертификаттау жүйелерін басқару-оқулық 2016ж. 2. Каржаубаев, К.Е. Метрология и метрологическое обеспечение производства [Текст]: учеб. пособие / К.Е. Каржаубаев [и др.]; МОН РК; КазИТУ.- Алматы: Альманахъ, 2019.- 299 с. Қосымша/ Дополнительная: 3. Асқаров, Е.С. Стандарттау, метрология сертификаттау және сапаны басқару [Мәтін]: оқу құралы / Е.С. Асқаров [ж.б.]- Алматы: Экономика, 2013.- 336 б. 4. Гончаров, А.А. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества [Текст]: учебник / А.А. Гончаров [и др.]- 7-е изд., перераб. и доп.- М.: Академия, 2013.- 268с.- (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). 5. Качурина, Т.А. Метрология и стандартизация [Текст]: учебник для нач. проф. образования / Т.А. Качурина [и др.]- 3-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2015.- 128 с.- (Профессиональное образование). 6. Контрольно-измерительные приборы и инструменты [Текст]: учебник / Авт.: [С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов].- 7-е изд., стер.- М.: Академия, 2013.- 464с.- (Начальное профессиональное образование: Metalloобработка). 7. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте [Текст]: учебник / Авт.: [И.А. Иванов, С.В. Урушев, А.А. Воробьев, Д.П. Кононов].- 5-е изд., стер.- М.: Академия, 2014.- 336с.- (Профессиональное образование: Автомобильный транспорт).

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	SOZZh/OILC 4303 Сынау орталықтары мен зертханалар жабдықтары/ Оборудование испытательных лабораторий и
--	---

	центров/ Equipment of testing centers and laboratories
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Исмагуллаев С.Л.
Пән циклі/ цикл дисциплины	Беп/ЖК ПД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Метрология, Өлшеу және бақылау әдістері мен құралдары Метрология, Методы и средства измерения и контроля
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Сынақ зертханаларында және орталықтарда қолданылатын жабдықпен жұмыс істеу. Сынақ жабдықтары туралы білімді қалыптастыру және тестілеуді жоспарлау, ұйымдастыру және өткізу әдістерінің негізгі ережелері, сынақ нәтижелерін өңдеу. әртүрлі салалардың өнімдерін сынау кезінде сынақ жүргізудегі ұйымдық, әдістемелік және техникалық мәселелерді шешуде білімін одан әрі пайдалану үшін. Формирование знаний об испытательном оборудовании и основных положениях методов планирования, организации и проведения тестирования, обработки результатов испытаний. для дальнейшего использования знаний в решении организационных, методических и технических вопросов проведения испытаний продукции различных отраслей.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Сынақ жабдығы туралы жалпы ақпарат. Сынақ жабдықтарын жіктеу. Үлгілерді және реагенттерді іріктеп алу және сақтауға арналған жабдық. Үлгіні дайындау құралдары. Жалпы зертханалық жабдықтар. Аналитикалық жабдықтар. Сынаушы ұйымдарды, бөлімшелерді, аналитикалық зертханаларды сертификаттау. Сынақ зертханасын басқару жүйесінің процестерін таныстыру Сынақ зертханасын аккредиттеу үшін құжаттар. СТ РК ИСО / МЭК 17025 сәйкес сынақ жабдығына қойылатын талаптар Общая информация об испытательном оборудовании. Классификация испытательного оборудования. Оборудование для отбора и хранения образцов и реагентов. Средства изготовления образца. Общее лабораторное оборудование. Аналитическое оборудование. Сертификация испытательных организаций, подразделений, аналитических лабораторий. Документы для аккредитации испытательной лаборатории. Требования к испытательному оборудованию согласно СТ РК ИСО / МЭК 17025
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Білуге тиіс: жалпы зертханалық жабдықтардың, физика-химиялық және электрохимиялық сынақтардың стационарлық және портативті құралдарының, жалпы мақсаттағы титраторлардың, ылғал

	анализаторларының, сұйық және газ хроматографтарының, рефрактометрлер мен масс-спектрометрлердің, сынамаларды дайындаудың жалпы ережелері, зертханада аккредиттеу рәсімдерін Қабілеті: процестердің, өнімдердің және қызметтердің сапасын қамтамасыз ету үшін нормативтік-техникалық құжаттаманы қолдану қағидалары мен әдістерін білуі Дағдысы болу керек: сынақ нәтижелерін жоспарлау және өңдеу; сынақ жабдығын таңдау; зертханада аккредиттеу рәсімдерін жүргізуге. Кұзыретті болу керек: сынау және аккредиттеу саласында Должен знать: общие правила подготовки проб общего лабораторного оборудования, стационарных и портативных средств физико-химических и электрохимических испытаний, титраторов общего назначения, анализаторов влаги, жидких и газовых хроматографов, рефрактометров и масс-спектрометров, процедуры аккредитации в лаборатории Способность: знание правил и методов применения нормативно-технической документации для обеспечения качества процессов, продукции и услуг Иметь навыки: планирования и обработки результатов испытаний; выбора испытательного оборудования; проведения процедуры аккредитации в лаборатории. Быть компетентным: в области испытаний и аккредитации
Қорытынды бақылау нұсқасы/ форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Х., Хенке Жидкостная хроматография / Х. Хенке. - М.: Техносфера, 2013. - 264 с. 2. Анваер, Б. И. Газовая хроматография неорганических веществ: моногр. / Б.И. Анваер, Ю.С. Другов. - М.: Химия, 2013. - 240 с. 3. Беленький, Б. Г. Капиллярная жидкостная хроматография / Б.Г. Беленький, Э.С. Ганкина, В.Г. Мальцев. - М.: Наука, 2015. - 208 с. 4. Газовая хроматография: Сборник докладов на II Международном симпозиуме в Амстердаме и конференции по анализу смесей летучих веществ в Нью-Йорке. - М.: Издательство иностранной литературы, 2014. - 480 с. Қосымша/ дополнительная: 5. Долгоносков, А. М. Неспецифическая селективность в проблеме моделирования высокоэффективной хроматографии / А.М. Долгоносков. - М.: Либроком, 2013. - 256 с. 6. Нестеренко, П. Высокоэффективная комплексообразовательная хроматография ионов металлов / П. Нестеренко, Ф. Джонс, Б. Полл. - М.: Техносфера, 2013. - 312 с. 7. Основы жидкостной хроматографии. - М.: Мир, 2014. - 264 с
Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	ТОККЕНZh/MSOPB 4305 Тағам өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудің халықаралық жүйесі / Международные системы обеспечения пищевой безопасности / International food

	safety systems
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Исматуллаев С.Л, Байхожаева Б.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БеП/ЖК ПД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша)» 6B07501 – «Стандартизация и сертификация» (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Сынау, бақылау және өнім қауіпсіздігі Испытание, контроль и безопасность продукции
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Пәнді оқытудың мақсаты білімгерлерді халықаралық тағам қауіпсіздігі жүйесін нормативтік қамтамасыз ету саласындағы біліммен қамтамасыз етіп, азық-түлік тізбіндегі тағам өнімдерінің қауіпсіздігін басқару тәсілдерін үйрету. Целью изучения дисциплины является обеспечение студентов знаниями в области нормативного обеспечения международной системы пищевой безопасности и научить способам управления безопасностью пищевых продуктов в рамках продуктовой цепи.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Сапа менеджментінің даму тарихы. Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі. Тағам өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйесінің халықаралық стандарттары. ХАССП концепциясы. ХАССП жүйесінің қағидалары. ХАССП қағидалары негізінде тағам өнімдерінің сапасын басқару. GMP, GHP, GAP, GVP, GTP әдістерінің ерекшелігі. Кодекс Алиментариус стандарттары бойынша ұсынылатын халықаралық техникалық нормалар мен ережелер. BRC (British Retail Consortium) – тағам өнімдерінің жаһандық стандарттары. IFS (International Food Standard) – халықаралық тағам стандарттары. ISO 22000:2005 стандартының талаптарына сәйкес тағам өнімдерінің қауіпсіздігі жүйесін енгізу және сертификаттау. История развития менеджмента качества. Безопасность пищевых продуктов. Международные стандарты системы обеспечения безопасности пищевых продуктов. Концепция ХАССП. Принципы системы ХАССП. . Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП. Требования стандарта Особенности методов GMP, GHP, GAP, GVP, GTP. Кодекс Алиментариус. Рекомендуемые международные технические нормы и правила. BRC

	(BritishRetailConsortium) Глобальный стандарт пищевых продуктов.IFS (InternationalFoodStandard) – Международный пищевой стандарт. Внедрение и сертификация системы безопасности пищевых продуктов на соответствие требованиям стандарта ISO 22000:2005
Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін студент: - Тағам өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйесінің халықаралық стандарттарының ерекшеліктерін; ISO 22000:2005 стандартының талаптарына сәйкес тағам өнімдерінің қауіпсіздігі жүйесін енгізу және сертификаттау әдістемесін. Тағам кәсіпорындарында қауіпсіздік критерийлерін және олардың шекті мәндерін бекітудің негізгі ережелерін білуі тиіс: - Өндірілетін өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында технологиялық үрдістерді басқарудың тиімді сызбаларын әзірлеуде және қолдануды түсінеді; - тағам қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйесіне қатысты құжаттар мен жазабаларды жүргізуді игеруі тиіс; - Халықаралық тағам қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйелері мәселелерінде құзыретті болу керек. Знать: Особенности международных стандартов системы обеспечения пищевой безопасности; Методики внедрения и сертификации системы обеспечения безопасности пищевых продуктов на соответствие требованиям стандартов ISO 22000:2005; Основные положения критериев безопасности и предельные значения в пищевых предприятиях; Уметь: разработать и применять эффективные схемы управления технологическими процессами с позиций обеспечения безопасности вырабатываемой продукции Иметь навыки: управления документацией и записями в области системы обеспечения пищевой безопасности; Быть компетентным: в вопросах международной системы обеспечения пищевой безопасности
Қорытынды бақылау нысаны/форма итогового контроля	Емтихан/экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/список литературы	Основная/ негізгі: 1. Вайскрובה, Е.С. Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов [Текст]: учеб. пособие / Е.С. Вайскрובה, М.Б. Ребезов.- Алматы: ССК, 2019.- 252 с. 2.Тағам өнімдерінің сапасы және қауіпсіздігін бақылау. Практикум [Мәтін]: оқу құралы / ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.- 144 б. 3. Маликтаева, П.М. Сапа менеджменті жүйесінің негіздері [Мәтін]: оқулық / П.М. Маликтаева.- Алматы: Эверо, 2017.- 244 б. 4. Төлеубаев, Б.Ә. Тағамдық өнімдердің сапасын бағалауға қажетті қарапайым тәсілдер мен әдістер [Мәтін]: оқу құралы / Б.Ә. Төлеубаев, М.С. Омаров, К.М. Омарова.- Алматы: Эверо, 2017.- 108 б. Қосымша/дополнительная: 5. Aydin, A. Methodical complex dicipline of Msc (MCD)"Food hugiene" :

	For Msc : 6M120200 - "Veterinary sanitation" [Текст]: full-time education : the number of credits 2 / Ali Aydin [и др.]; Kazakh National Agrarian University.- Almaty, 2014.- 56 p. 6. Азық - түлік шикізаты және тағам өнімдерінің қауіпсіздігі [Мәтін]: оқулық / А.Ы. Мәуленов [ж.б.]; М.Ж.Еркебаев, Қ.С.Құлажанов, Д.С.Тәттібаева [ж.т.б.]; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; ҚР жоғары оқу орындарының қауымдастығы.- Алматы: Басп. ж., 2013.- 280 б. 7. Күзембаев, Қ. Азық-түлік тауарларын тану және сараптау [Мәтін]: 1-том: оқулық / Қ. Күзембаев [ж.б.].- Алматы: Эверо, 2017.- 224 б.
--	--

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	DBEZh/BDES 4318 Деректер базасы және эксперттік жүйе / База данных и экспертная система / Database and expert system
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Есмаганбетова А.Б., Байхожаева Б.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БеП/ТК ПД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501 – «Стандартизация и сертификация» (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі / Очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Модуль 4 Жаратылыстану-ғылыми дайындық Модуль 4 Естественно-научная подготовка
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Стандарттау және сертификаттау жүйесіндегі деректер базасы құруды үйрету Обучение созданию баз данных в системе стандартизации и сертификации
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	DATABASE DESKTOP жұмыс үстелі утилитасын пайдаланып дерекқор кестелерін құру және өзгерту. Қарапайым реляциялық мәліметтер базасын құру. Кестелер арасында MASTER-DETAIL (негізгі-бағынышты) қатынасымен мәліметтер базасын құру. Динамикалық SQL технологиясын қолдана отырып мәліметтер базасын құру. SQL тілінің мүмкіндіктерін зерттеуде SQL_TEST пакетін қолдану. Автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдана отырып, мәліметтер базасын жобалау (ERWin CASE пакетін қолдану) Создание и изменение таблиц базы данных с помощью настольной утилиты DATABASE DESKTOP. Создание простой реляционной базы данных. Создание базы данных с отношением MASTER-DETAIL (основной-подчиненный) между таблицами.

	Создание базы данных с использованием динамической технологии SQL. Использование пакета SQL_TEST при изучении возможностей языка SQL. Проектирование баз данных с использованием систем автоматизированного проектирования (использование пакета ERWin CASE)
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Модульді игергеннен кейін студент: - білу керек: стандарттау, сертификаттау және сапа менеджменті жүйесінде әртүрлі деректер базасын, тауар классификаторларын; - түсінуі тиіс: Динамикалық SQL технологиясын қолдана отырып мәліметтер базасын құру жолдарын; - қолдана алады: SQL тілінің мүмкіндіктерін зерттеуде SQL_TEST пакетін қолдану. - құзыретті болу керек: әр түрлі ақпараттық технологиялар көмегімен деректер базасын дайындауды После освоения модуля студент: - знать: различные базы данных в системе стандартизации, сертификации и менеджмента качества, классификаторы товаров; - понимать: способы создания баз данных с использованием динамической технологии SQL; - может использовать: использование пакета SQL_TEST при изучении возможностей языка SQL. - быть компетентным: разрабатывать базы данных с помощью различных информационных технологий
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Фуфаев, Э.В. Базы данных [Текст]: учеб. пособие / Э.В. Фуфаев, Д.Э. Фуфаев.- М.: Академия, 2017.- 320 с. 2. Балапанов, Е.К. Жаңа информациялық технологиялар: информатикадан 30 сабақ [Мәтін]: оқулық / Е.К. Балапанов, Б. Бөрібаев, А.Б. Дәулетқұлов.- 6-бас., жөнделіп толықт.- Алматы: Эпиграф, 2017.- 384 б. 3. Мәнжу, М.Д. Ақпараттық жүйелердегі мәліметтер базасы [Мәтін]: оқу құралы / М.Д. Мәнжу, Т.Ш. Миркасимова.- Алматы: Экономика, 2017.- 130 б. 4. Байтенова, Л.М. Ақпараттық жүйелерде мәліметтерді басқару [Мәтін]: оқу құралы / Л.М. Байтенова, М.К. Уандыкова.- Алматы: Экономика, 2016.- 194 б. 5. Зарубин, М.Ю. Системы баз данных [Текст]: учеб. пособие / М.Ю. Зарубин.- Алматы: Отан, 2015.- 200 с. 6. Ермагамбетова, М.А. Информационные и коммуникационные технологии в образовании [Текст]: учеб. пособие / М.А. Ермагамбетова.- Алматы: Эверо, 2014.- 92 с. 7. Цехановский, В.В. Управление данными [Текст]: учебник / В.В. Цехановский [и др.]- СПб.: Лань, 2015.- 432 с.- (Специальная литература). Қосымша/ дополнительная:

	8. Федорова, Г.Н. Разработка и администрирование баз данных [Текст]: учебник / Г.Н. Федорова [и др.].- 2-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2017.- 320 с.- (Профессиональное образование). 9. Ананьев, П.И. Базы данных систем автоматизации [Текст]: учеб. пособие / П.И. Ананьев [и др.]; МОН РФ; Алт. ГТУ им. И.И.Ползунова.- Барнаул: Алт. ГТУ им. И.И.Ползунова, 2015.- 189 с.
--	--

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	DBM/MUD 4319 Деректерді басқаруды модельдеу/ Моделирование управления данными/ Data management modeling
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Тайжанова М.А., Байхожаева Б.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БөП/ТК ПД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) 6B07501 – «Стандартизация и сертификация» (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі / Очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Модуль 4 Жаратылыстану-ғылыми дайындық Модуль 4 Естественно-научная подготовка
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Студенттерге ақпаратты өңдеудің автоматтандырылған жүйелерін қолдануға, оның әлеуметтік ұтқырлығы мен еңбек нарығындағы тұрақтылығына ықпал ететін әмбебап және пәндік мамандандырылған құзыреттерге ие болуға үйрету. Научить студентов применять автоматизированные системы обработки информации, обладать универсальными и предметноспециализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Пәннің әдістемелік бағыты: Автоматтандыру және деректерді басқару объектілері мен жүйелерін жобалау, зерттеу және пайдалану кезінде қажетті математикалық модельдеу негіздерін оқыту. Объектілердің математикалық модельдерін және деректерді басқару жүйелерін құрудың негізгі принциптері мен әдістерін игеру, есептеу эксперименттерін жүргізу дағдыларын қалыптастыру. Ақпараттық жүйелердегі деректерді басқарудың теориялық аспектілері бойынша білімді, сондай-ақ сақтауды ұйымдастыру және деректердің үлкен көлеміне мақсатты қол жеткізу саласындағы практикалық дағдыларды қалыптастыру. Деректерді жобалау, модельдеу және мәліметтер базасының құрылымын қалыптастыру әдістемелерін

	менгеру, мәліметтер базасын құру және деректерге реттелетін мақсатты қол жеткізу тетіктерін іске асыру үшін SQL тілін қолдану дағдыларын меңгеру. Методическое направление дисциплины: обучение основам математического моделирования, необходимых при проектировании, исследовании и эксплуатации объектов и систем автоматизации и управления данными. Освоение основных принципов и методов построения математических моделей объектов и систем управления данными, формирование навыков проведения вычислительных экспериментов. Формирование знаний по теоретическим аспектам управления данными в информационных системах, а также практических навыков в области организации хранения и целевого доступа к большим объемам данных. Усвоить методики проектирования, моделирования данных и формирования структуры баз данных, овладеть навыками использования языка SQL для создания баз данных и реализации механизмов регламентированного целевого доступа к данным.
Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	Модульді игергеннен кейін студент: - білуі керек: мәліметтердің типтерін, форматтарын және құрылымдарын; - деректердің реляциялық моделі, деректер және оларды өңдеуді басқару - есептерді әзірлеу, мәліметтер базасын пайдаланушы Білуі керек: - мәліметтер базасының схемаларын әзірлеу; - реляциялық мәліметтер базасын логикалық жобалауды орындау; - реляциялық мәліметтер базасының қатынас схемаларын қалыпқа келтіруді жүзеге асыру; - мәліметтер базасын құру және жою, олардың мөлшерін басқару; - SQL тілінде деректерді іріктеу, қосу, өзгерту және жою сұрауларын тұжырымдау; - түсінуі керек: динамикалық SQL технологиясын қолдана отырып мәліметтер базасын құру тәсілдері; - пайдалана алады: SQL тілінің мүмкіндіктерін зерттеу кезінде SQL_TEST бумасын пайдалану. - құзыретті болу: әр түрлі ақпараттық технологияларды қолдана отырып мәліметтер базасын құру После освоения модуля студент: - знать: типы, форматы, структуры данных ; - реляционная модель данных, данные и управление их обработкой - разработка отчетов, пользователь баз данных уметь : - разрабатывать схемы баз данных; - выполнять логическое проектирование реляционных баз данных; - выполнять нормализацию схем отношений реляционных баз данных; - создавать и удалять базы данных, управлять их размером; - формулировать запросы на выборку, добавление, модификацию и удаление данных на языке SQL; - понимать: способы создания баз данных с использованием динамической технологии SQL; - может использовать: использование пакета SQL_TEST при изучении возможностей языка SQL. - быть компетентным: разрабатывать базы данных с помощью различных информационных технологий
Қорытынды бақылау	Емтихан/Экзамен

нысаны/ итоогового контроля	
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Фуфаев, Э.В. Базы данных [Текст]: учеб. пособие / Э.В. Фуфаев, Д.Э. Фуфаев.- М.: Академия, 2017.- 320 с. 3. Балапанов, Е.К. Жаңа информациялық технологиялар: информатикадан 30 сабақ [Мәтін]: оқулық / Е.К. Балапанов, Б. Бөрібаев, А.Б. Дәулетқұлов.- 6-бас., жөнделіп толықт.- Алматы: Эпиграф, 2017.- 384 б. 4. Мәнжу, М.Д. Ақпараттық жүйелердегі мәліметтер базасы [Мәтін]: оқу құралы / М.Д. Мәнжу, Т.Ш. Миркасинова.- Алматы: Экономика, 2017.- 130 б. 5. Байтенова, Л.М. Ақпараттық жүйелерде мәліметтерді басқару [Мәтін]: оқу құралы / Л.М. Байтенова, М.К. Уандыкова.- Алматы: Экономика, 2016.- 194 б. 6. Зарубин, М.Ю. Системы баз данных [Текст]: учеб. пособие / М.Ю. Зарубин.- Алматы: Отан, 2015.- 200 с. 7. Ермагамбетова, М.А. Информационные и коммуникационные технологии в образовании [Текст]: учеб. пособие / М.А. Ермагамбетова.- Алматы: Эверо, 2014.- 92 с. 8. Цехановский, В.В. Управление данными [Текст]: учебник / В.В. Цехановский [и др.]- СПб.: Лань, 2015.- 432 с.- (Специальная литература). Қосымша/ дополнительная: 9. Федорова, Г.Н. Разработка и администрирование баз данных [Текст]: учебник / Г.Н. Федорова [и др.]- 2-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2017.- 320 с.- (Профессиональное образование). 10. Ананьев, П.И. Базы данных систем автоматизации [Текст]: учеб. пособие / П.И. Ананьев [и др.]; МОН РФ; Алт. ГТУ им. И.И.Ползунова.- Барнаул: Алт. ГТУ им. И.И.Ползунова, 2015.- 189 с.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	IMZh/ISM 4310 Интеграцияланған менеджмент жүйесі/ Интегрированные системы менеджмента/ Integrated management system
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Исмагуллаев С.Л.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БөП/ТК ПД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501- Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5

Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі / Очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Сапа жүйесі/ Системы качества
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Пәнді оқытудың мақсаты-студенттерді Сапа менеджментінің интеграцияланған жүйесі, әр түрлі сапа жүйелерінің интеграциялану ерекшеліктері туралы біліммен қамтамасыз ету. Целью изучения дисциплины является обеспечение студентов знаниями об интегрированной системе менеджмента качества, особенностях интеграции различных систем качества.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Сапа менеджменті жүйесінің халықаралық стандарттарының талаптарын шолу. Интеграцияланған менеджмент жүйесінің модельдері. Экологиялық менеджмент жүйесі стандарттарының модельдері. Әлеуметтік жауапты кәсіпорынның моделі. Менеджмент жүйесінің модельдерінде TQMв қолдану. Сапа менеджментін бизнеспен интеграциялау. Сапа менеджменті жүйесінің басқа жүйелермен үйлесімділігі. Кәсіби қауіпсіздік және денсаулық саласындағы менеджмент жүйесі. Әлеуметтік жауапкершілік стандарты (SA 8000). ХАССП тәуекелдерін талдау және сыни бақылау нүктелері жүйесі. Интеграцияланған менеджмент жүйелерін жобалау алгоритмі. Менеджмент жүйесін әдістемелік қамтамасыз ету. Интеграцияланған менеджмент жүйесінің ішкі аудиті. Қауіптерді сәйкестендіру және тәуекелдерді бағалау. Құрылымдық тексеру әдістері. Обзор требований международного стандарта ИСО 9001 для углубленного изучения. Модели интегрированной системы менеджмента. Модели стандартов систем экологического менеджмента. Модели социально ответственного предприятия. Применение TQMв моделях систем менеджмента. Интеграция менеджмента качества с бизнесом. Совместимость системы менеджмента качества с другими системами. Системы менеджмента в области профессиональной безопасности и здоровья. Стандарт социальной ответственности (SA 8000). Система анализа рисков и критически контрольных точек ХАССП. Алгоритм проектирования интегрированных систем менеджмента. Методическое обеспечение систем менеджмента. Внутренний аудит интегрированной системы менеджмента. Идентификация опасностей и оценка рисков. Структурированные методы проверки.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін білімгер: - менеджмент жүйесі стандарттарының талаптары мен өзара байланысы: ИСО 9001 сапасы, ИСО 14000 экологиялық қауіпсіздігі, OHSAS 18001 кәсіби қауіпсіздігі мен денсаулығы, SA 8000 әлеуметтік жауапкершілігі, ИСО 22000 және ХАССП тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі; кәсіпорын құжаттамасының құрылымы; нәтижелі менеджмент моделі туралы білуі тиіс

	- Шаруашылық субъектілерінің қызметін стандарттауды, тәуекелдерді басқаруды, компанияның менеджмент жүйесін бағалауды және өзін-өзі бағалауды жүргізуді, ИСМ ішкі аудиттерінің бағдарламасын құруды түсінуі тиіс; - менеджмент жүйесінің үрдістері мен процедураларының стандарттарын әзірлеу бойынша ұсыныстар, құжаттарды басқару, экологиялық аспектілерді сәйкестендіру және маңыздылығын бағалау бойынша ұсыныстар, ауыл шаруашылық және тамақ кәсіпорындарында қауіп-қатерлерді бағалау және қауіптерді сәйкестендіру бойынша ұсыныстарды қолдана білуі тиіс; - кәсіпорынға сапа менеджментінің интеграцияланған жүйесін әзірлеу және енгізу мәселелерінде құзыретті болу керек. После освоения дисциплины студент должен: -знать: требования и взаимосвязь стандартов систем менеджмента: качества ИСО 9001, экологической безопасности ИСО 14000, профессиональной безопасности и здоровья, социальной ответственности SA 8000, безопасности пищевой продукции ИСО 22000 и ХАССП; структуру документации предприятия; модель результативного менеджмента. -уметь: стандартизировать деятельности хозяйствующих субъектов, управлять рисками, оценивать и проводить самооценку систем менеджмента компании, составлять программу внутренних аудитов ИСМ; -владеть: рекомендациями по разработке стандартов процедур и процессов систем менеджмента, управления документацией, рекомендациями по идентификации экологических аспектов и оценке значимости, идентификации опасностей и оценке рисков на с/х и пищевых предприятиях; -быть компетентным: в вопросах разработки и внедрения интегрированной системы менеджмента
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан (ауызша)/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Байтиленова, Е.С. Стратегиялық менеджмент [Мәтін]: оқу құралы / Е.С. Байтиленова, Д.С. Байтиленова.- Алматы: Эверо, 2017.- 144 б. 2. Гималетдинов, К.В. Организация производства и менеджмент предприятия [Текст]: учебник / К.В. Гималетдинов.- Алматы: Эверо, 2017.- 148 с. 3. Жанбиров, Ж.Ғ. Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорын менеджменті [Мәтін]: оқулық / Ж.Ғ. Жанбиров.- Алматы: Эверо, 2017.- 368 б. Қосымша/ дополнительная: 4. Маликтаева, П.М. Сапа менеджменті жүйесінің негіздері [Мәтін]: оқулық / П.М. Маликтаева.- Алматы: Эверо, 2017.- 244 б. 5. Уркунчиев, Е.М. Менеджмент [Мәтін]: оқу құралы / Е.М. Уркунчиев, Б.Ж. Ахметов, И.Ш. Шоханов; ҚР Білім және ғылым м-

	трлігі.- Алматы: Эверо, 2017.- 274.
--	-------------------------------------

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	KMIZhAE/RVISMР 4311 Кәсіпорындарға менеджменттің интеграцияланған жүйесін әзірлеу және енгізу / Разработка и внедрение интегрированной системы менеджмента на предприятий/ Development and implementation of an integrated management system at the enterprise
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Исмагуллаев С.Л.
Пән циклі/ цикл дисциплины	Беп/ТК ПД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501- Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі / Очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Сапа жүйесі/ Системы качества
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Пәнді оқытудың мақсаты-студенттерді Сапа менеджментінің интеграцияланған жүйесі, әр түрлі сапа жүйелерінің интеграциялану ерекшеліктері туралы біліммен қамтамасыз ету. Целью изучения дисциплины является обеспечение студентов знаниями об интегрированной системе менеджмента качества, особенностях интеграции различных систем качества.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Сапа менеджменті жүйесінің халықаралық стандарттарының талаптарын шолу. Интеграцияланған менеджмент жүйесінің модельдері. Экологиялық менеджмент жүйесі стандарттарының модельдері. Әлеуметтік жауапты кәсіпорынның моделі. Менеджмент жүйесінің модельдерінде TQMв қолдану. Сапа менеджментін бизнеспен интеграциялау. Сапа менеджменті жүйесінің басқа жүйелермен үйлесімділігі. Кәсіби қауіпсіздік және денсаулық саласындағы менеджмент жүйесі. Әлеуметтік жауапкершілік стандарты (SA 8000). ХАССП тәуекелдерін талдау және сыни бақылау нүктелері жүйесі. Интеграцияланған менеджмент жүйелерін жобалау алгоритмі. Менеджмент жүйесін әдістемелік қамтамасыз ету. Интеграцияланған менеджмент жүйесінің ішкі аудиті. Қауіптерді сәйкестендіру және тәуекелдерді бағалау. Құрылымдық тексеру әдістері. Обзор требований международного стандарта ИСО 9001для углубленного изучения. Модели интегрированной системы

	менеджмента. Модели стандартов систем экологического менеджмента. Модели социально ответственного предприятия. Применение TQM в моделях систем менеджмента. Интеграция менеджмента качества с бизнесом. Совместимость системы менеджмента качества с другими системами. Системы менеджмента в области профессиональной безопасности и здоровья. Стандарт социальной ответственности (SA 8000). Система анализа рисков и критически контрольных точек ХАССП. Алгоритм проектирования интегрированных систем менеджмента. Методическое обеспечение систем менеджмента. Внутренний аудит интегрированной системы менеджмента. Идентификация опасностей и оценка рисков. Структурированные методы проверки.
Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін білімгер: - менеджмент жүйесі стандарттарының талаптары мен өзара байланысы: ИСО 9001 сапасы, ИСО 14000 экологиялық қауіпсіздігі, OHSAS 18001 кәсіби қауіпсіздігі мен денсаулығы, SA 8000 әлеуметтік жауапкершілігі, ИСО 22000 және ХАССП тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі; кәсіпорын құжаттамасының құрылымы; нәтижелі менеджмент моделі туралы білуі тиіс - Шаруашылық субъектілерінің қызметін стандарттауды, тәуекелдерді басқаруды, компанияның менеджмент жүйесін бағалауды және өзін-өзі бағалауды жүргізуді, ИСМ ішкі аудиттерінің бағдарламасын құруды түсінуі тиіс; - менеджмент жүйесінің үрдістері мен процедураларының стандарттарын әзірлеу бойынша ұсыныстар, құжаттарды басқару, экологиялық аспектілерді сәйкестендіру және маңыздылығын бағалау бойынша ұсыныстар, ауыл шаруашылық және тамақ кәсіпорындарында қауіп-қатерлерді бағалау және қауіптерді сәйкестендіру бойынша ұсыныстарды қолдана білуі тиіс; - кәсіпорынға сапа менеджментінің интеграцияланған жүйесін әзірлеу және енгізу мәселелерінде құзыретті болу керек. После освоения дисциплины студент должен: -знать: требования и взаимосвязь стандартов систем менеджмента: качества ИСО 9001, экологической безопасности ИСО 14000, профессиональной безопасности и здоровья, социальной ответственности SA 8000, безопасности пищевой продукции ИСО 22000 и ХАССП; структуру документации предприятия; модель результативного менеджмента. -уметь: стандартизировать деятельности хозяйствующих субъектов, управлять рисками, оценивать и проводить самооценку систем менеджмента компании, составлять программу внутренних аудитов ИСМ; -владеть: рекомендациями по разработке стандартов процедур и процессов систем менеджмента, управления документацией, рекомендациями по идентификации экологических аспектов и оценке значимости, идентификации опасностей и оценке рисков на с/х и пищевых предприятиях; -быть компетентным: в вопросах разработки и внедрения интегрированной системы менеджмента
Қорытынды бақылау нысаны/форма итогового контроля	Емтихан / Экзамен

Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Байтиленова, Е.С. Стратегиялық менеджмент [Мәтін]: оқу құралы / Е.С. Байтиленова, Д.С. Байтиленова.- Алматы: Эверо, 2017.- 144 б. 2. Гималетдинов, К.В. Организация производства и менеджмент предприятия [Текст]: учебник / К.В. Гималетдинов.- Алматы: Эверо, 2017.- 148 с. 3. Жанбирова, Ж.Ғ. Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорын менеджменті [Мәтін]: оқулық / Ж.Ғ. Жанбирова.- Алматы: Эверо, 2017.- 368 б. Қосымша/ дополнительная: 4. Маликтаева, П.М. Сапа менеджменті жүйесінің негіздері [Мәтін]: оқулық / П.М. Маликтаева.- Алматы: Эверо, 2017.- 244 б. 5. Уркунчиев, Е.М. Менеджмент [Мәтін]: оқу құралы / Е.М. Уркунчиев, Б.Ж. Ахметов, И.Ш. Шоханов; ҚР Білім және ғылым министрлігі.- Алматы: Эверо, 2017.- 274.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	EEMZh/SEEM 4314 Экологиялық және энергетикалық менеджмент жүйесі/ Система экологического и энергетического менеджмента/ Environmental and energy management system
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Искакова Ж.А., Исмагуллаев С.Л
Пән циклі/ цикл дисциплины	Беп/ТК ПД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501- Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі / очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Модуль 7 Сапаны басқару құралдары Модуль 7 Инструменты управления качеством
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	экологиялық көрсеткіштердің бағдарламаларын әзірлеуді қамтамасыз ету мәселелерінде тұтынушылардың мүдделерін қорғауды жүргізу нәтижелерінің негізінде анықталған қиғаштықтарды жою жөнінде шараларды қолдану туралы терең білім беру Изучить основные положения экологического менеджмента и аудита в

	системе природоохранной и природно-ресурсной деятельности и достижение понимания перспектив развития этих направлений
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Қоршаған ортаны қамтамасыздандыру жүйелерінің жалпы тиімділігін бақылауды жүзеге асыру; Реттемелі талаптар сәйкестігін қамтамасыз ету; Тұрақты жақсартуды қамтамасыз ету; Тұтынушылар күтімін сәйкестендіру; Жабдықтаушылар күтімін сәйкестендіру; Белгіленген экологиялық процедураларға сәйкестікті қамтамасыз ету. Методологические основы менеджмента. Концепция экологического менеджмента. Система стандартов ISO 14000. Экологический аудит и аудит природопользования. Экологический менеджмент и управление отходами. Почвенно-экологический менеджмент и аудит землепользования. Экономические аспекты экологического менеджмента. Экологическое страхование.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр: - біледі - Экологиялық саясатты дайындау, Мақсатты және жоспарлы экологиялық көрсеткіштерді және шаралар бағдарламаларын әзірлеу - түсінеді: саудадағы техникалық кедергілерді жоюды, әлемдік нарықта өнімдердің бәсекелестік қабілеттілігін қамтамасыз етудегі экологиялық процедураларындағы жұмыс жағдайында қолдау және дайындау; - қолдана алады: экологиялық менеджменттің мемлекеттік жүйесін қалыптастырудың құқықтық, экономикалық және әлеуметтік негіздері белгілеуді, менеджмент саласындағы қатынастар реттеуді. - құзретті: экологиялық менеджменттің бағдарламаларын әзірлеуді қамтамасыз ету мәселелерінде тұтынушылардың мүдделерін қорғауды жүргізу нәтижелерінің негізінде анықталған қиғаштықтарды жою жөнінде шараларды қолдануға міндеттілігі; В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: особенности системы управления природоохранной деятельностью, её оптимальную структуру и функции, современные механизмы управления и основные системы стандартов, определяющие процедуру экологического аудита; Уметь: определять цели экологической политики предприятия и показатели эффективности природоохранных мероприятий; анализировать экологический паспорт и экобаланс предприятия; проводить оценку экологического жизненного цикла продукта; оценивать исходную экологическую ситуацию на предприятии; оценивать экологическую приемлемость разрабатываемых продуктов Владеть: основными подходами и методами деятельности в области экологического менеджмента и экоаудирования; навыками создания и руководства экологической службой предприятия Быть компетентнымиспользовании современных программных продуктов в области предупреждения риска, экозащиты и экологического менеджмента
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/	Негізгі/ основная:

список литературы	1.А.К. Смагулов, Дүйсенбекова О.О., Ж.А. Исакова, А.Д. Мыржыкбаева Метрологиялық қадағалау. Оқулық. Эвера. Баспахана Алматы 2018. 226бет. 2.Дүйсенбекова О О.Сапаны жалпы басқарудың модельдері (2 басылым). Оқулық. Эвера. Баспахана Алматы 2018. 237бет. 3.Каримов Ж.К.,Дүйсенбекова О О. Ауыл шаруашылық салалары бойынша өнімдерді стандарттау. Оқулық. КазНАУ. Атамұра. Баспахана Алматы 2018. 308 бет 4.Дүйсенбекова О О. Метрология, стандарттау, сертификаттау, жүйелері және сапа басқару. Оқулық 28. 06. 2018 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2018-302бет 5.А.Қ.Смағұлов, Қ.А. Сағындықов, Дүйсенбекова О.О. «Азық түлік өнімдері: сапа және қауіпсіздік». Оқулық. 28. 04. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-342 бет 6.Дүйсенбекова О О. «Халықаралық стандарттау және сертификаттау», Оқулық. 28. 05. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-282 бет 7.А.К. Смагулов, Дүйсенбекова О.О., Сапа аудиті. Оқу құралы 23. 04. 2016 ж.«Эвера» баспаханасында басылды. 050036, Алматы қаласы, Қосымша/ дополнительная: 8.Дүйсенбекова О О. «Тағам өнімдерінің сараптау әдістемелері» Оқулық. 28. 05. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-203 бет 9.Дүйсенбекова О О. «Қолдану саласы бойынша СЗ және СРО аккредиттеу»Оқу құралы. 28. 05. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-133 бет 10.Дүйсенбекова О О.Өнім және процесстер сапасын басқарудың статистикалық әдістері Оқулық 28. 02. 2015 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2015-184бет
-------------------	--

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	EMDSEKM/EMZMBT 4315 Экологиялық менеджмент және денсаулық сақтау, еңбек қауіпсіздігі менеджменті / Экологический менеджмент и здравоохранение, менеджмент безопасности труда/ Environmental management and healthcare, occupational safety management
Пәннің ПОК/ ППС дисциплины	Исакова Ж.А., Исмагуллаев С.Л
Пән циклі/ цикл дисциплины	Беп/ТК ПД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501- Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі / очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері/	Модуль 7 Сапаны басқару құралдары Модуль 7 Инструменты управления качеством

поспреквизиты дисциплины	
Пәннің постреквизиттері/поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/цель изучения дисциплины	Студенттерді өндірісте қауіпсіз және салауатты еңбек жағдайларын ұйымдастыру бойынша өз бетінше жұмыс жүргізуге мүмкіндік беретін еңбекті қорғау саласындағы негізгі білімдермен таныстыру, сондай-ақ экологиялық менеджменттің негізгі ережелерін зерделеу. Ознакомление студентов с основополагающими знаниями в области охраны труда, позволяющие вести самостоятельную работу по организации безопасных и здоровых условий труда на производстве а также изучить основные положения экологического менеджмента.
Пән мазмұны/содержание дисциплины	Пән аясында кәсіпорында экологиялық менеджмент жүйесін енгізу мен жұмыс істеудің әдістемелік негіздері мен практикалық мәселелері, ISO 45001 және ISO 14000 сериялы халықаралық стандарттардың ережелеріне негізделген денсаулық сақтау және еңбек қауіпсіздігі менеджменті қарастырылады, осы жүйені отандық өнеркәсіпте қолдану ерекшеліктері көрсетілген, аудит жүргізу схемасы және аудиторларға қойылатын талаптар ұсынылған. В рамках дисциплины рассматриваются методические основы и практические вопросы внедрения и функционирования на предприятии системы экологического менеджмента, здравоохранение и менеджмент безопасности труда базирующейся на положениях международных стандартов серии ISO 45001 и ISO 14000, отражены особенности применения этой системы в отечественной промышленности, представлены схема проведения аудита и требования к аудиторам.
Пәннің құзіреттілігі/компетенция дисциплины	Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы: - білуі тиіс: - еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігін басқару жүйесінің теориялық негіздері; - еңбекті қорғау мен тіршілік қауіпсіздігінің құқықтық, нормативтік-техникалық және ұйымдастырушылық негіздері - табиғатты қорғау қызметін басқару жүйесінің ерекшеліктері, оның оңтайлы құрылымы мен функциялары, басқарудың заманауи тетіктері және экологиялық аудит рәсімін айқындайтын стандарттардың негізгі жүйелері; - Түсінуі керек: - қауіптілігі жоғары жұмыс кезінде "адам" факторының рөлін бағалауды жүргізу; - табиғи, техногендік және әлеуметтік сипаттағы құбылыстар мен оқиғаларды талдау, олардың пайда болу себептері мен ықтимал салдарын анықтау, жеке қауіпсіз мінез-құлық модельдерін жобалау. - кәсіпорынның экологиялық саясатының мақсаттарын және табиғатты қорғау іс-шараларының тиімділік көрсеткіштерін анықтау; кәсіпорынның экологиялық паспорты мен экобалансын талдау; - Құзыретті болу: тәуекелдің алдын алу, экоқорғау және денсаулық сақтау, Еңбек қауіпсіздігі менеджменті саласында халықаралық стандарттарды қолдануда В результате освоения дисциплины обучающийся должен: - Знать: - теоретические основы системы управления охраной труда и безопасности жизнедеятельности; - правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда и безопасности жизнедеятельности

	- особенности системы управления природоохранной деятельностью, её оптимальную структуру и функции, современные механизмы управления и основные системы стандартов, определяющие процедуру экологического аудита; Уметь: -проводить оценку роли «человеческого» фактора при работе повышенной опасности; - анализировать явления и события природного, техногенного и социального характера, выявлять причины их возникновения и возможные последствия, проектировать модели личного безопасного поведения. - определять цели экологической политики предприятия и показатели эффективности природоохранных мероприятий; анализировать экологический паспорт и экобаланс предприятия; Быть компетентным: в использовании международных стандартов в области предупреждения риска, экозащиты и здравоохранение, менеджмент безопасности труда
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1.А.К. Смагулов, Дүйсенбекова О,О., Ж.А. Искакова, А.Д. Мыржыкбаева Метрологиялық қадағалау. Оқулық. Эвера. Баспахана Алматы 2018. 226бет. 2.Дүйсенбекова О О.Сапаны жалпы басқарудың модельдері (2 басылым). Оқулық. Эвера. Баспахана Алматы 2018. 237бет. 3.Каримов Ж.К.,Дүйсенбекова О О. Ауыл шаруашылық салалары бойынша өнімдерді стандарттау. Оқулық. ҚазНАУ. Атамұра. Баспахана Алматы 2018. 308 бет 4.Дүйсенбекова О О. Метрология, стандарттау, сертификаттау, жүйелері және сапа басқару. Оқулық 28. 06. 2018 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2018-302бет 5.А.Қ.Смағұлов, Қ.А. Сағындықов, Дүйсенбекова О.О. «Азық түлік өнімдері: сапа және қауіпсіздік». Оқулық. 28. 04. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-342 бет 6.Дүйсенбекова О О. «Халықаралық стандарттау және сертификаттау», Оқулық. 28. 05. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-282 бет 7.А.К. Смагулов, Дүйсенбекова О,О., Сапа аудиті. Оқу құралы 23. 04. 2016 ж.«Эвера» баспаханасында басылды. 050036, Алматы қаласы, Қосымша/ дополнительная: 8.Дүйсенбекова О О. «Тағам өнімдерінің сараптау әдістемелері» Оқулық. 28. 05. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-203 бет 9.Дүйсенбекова О О. «Қолдану саласы бойынша СЗ және СРО аккредиттеу»Оқу құралы. 28. 05. 2019 ж.Алматы: Абай даңғылы,8 ҚазҰАУ,2019-133 бет 10.Дүйсенбекова О О.Өнім және процесстер сапасын басқарудың статистикалық әдістері Оқулық 28. 02. 2015 ж.Алматы: Абай

	даңғылы,8 ҚазҰАУ,2015-184бет
--	------------------------------

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	SA/АК 4304 Сапа аудиті / Аудит качества/ Quality audit
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Искакова Ж.А., Жамурова В.С.
Пән циклі/ цикл дисциплины	Беп/ЖК ПД/ВК
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандарттау, сертификаттау және метрология 6B07501 – «Стандартизация и сертификация» (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	6
Оқыту формасы/форма обучения	Күндізгі / Очная
Семестр	8
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Сапа жүйесі/ Система качества
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	"Сапа аудиті" пәнін игеру мақсаты болашақ мамандарға сапа аудитінің негізгі нормативтік құжаттарын зерделеуге, сондай-ақ оларды сапа жүйелері аудиторының жұмыс құжаттамасын дұрыс әзірлеуге және ресімдеуге үйренуге мүмкіндік беретін білім алушыларды теориялық және практикалық даярлау. Целью освоения дисциплины «Аудит качества» теоретическая и практическая подготовка обучающихся, которая позволит будущим специалистам изучить основные нормативные документы аудита качества, а также научиться их правильно разрабатывать и оформлять рабочую документацию аудитора систем качества.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	"Сапа аудиті" курсы білім алушыларға аудиторлық дәлелдемелерді алудың жүйелі, тәуелсіз және құжатталған процесін және оларды объективті бағалауды үйретеді. Осы пән бойынша білім алушылар сапа аудиті және сапа жүйелерін сертификаттау жөніндегі жалпы ұғымдар жүйесін (терминология, аудит түрлері, олардың мақсаттары, міндеттері мен қағидаттары), сапа аудиті және сапа жүйелерін сертификаттау жөніндегі нормативтік құжаттаманы, аудитордың жеке қасиеттері мен біліктілігіне қойылатын талаптарды, кәсіпорында (ұйымдарда) сапа аудитін және сапа жүйелерін сертификаттауды ұйымдастыру мен жүргізу әдістерін, кәсіпорынның сапа менеджментінде оның нәтижелерін ресімдеу ережелері. Курс "Аудит качества" научит обучающихся систематическому, независимому и документированному процессу получения аудиторских доказательств и их объективной оценки. По данной дисциплине обучающиеся изучают системы общих понятий по аудиту качества и сертификации систем качества (терминология, виды аудитов, их цели,

	задачи и принципы), нормативную документацию по аудиту качества и сертификации систем качества, требования к личным качествам и квалификации аудитора, организацию и методы проведения аудита качества и сертификации систем качества на предприятии (организации), правил оформления его результатов в менеджменте качества предприятия.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Білуі керек: - аудиттің теориялық негіздері, мәні, мақсаттары, пәні мен объектісі, негізгі категориялары, терминдері мен ұғымдары; - аудиторлық тексерудің негізгі тәсілдері мен әдіснамалық тәсілдері; - аудиттің ұйымдастырушылық негіздері және аудиторлық жұмысты жоспарлау жүйесі; - аудиттің негізгі әдістемелік тәсілдерінің мәні, ерекшеліктері және қолданылу аясы; - аудиторлық іріктеудің мәні мен әдістемесі; - маңыздылық деңгейін анықтаудың теориялық және әдістемелік негіздері; - аудит жүргізу кезеңдері және аудиторлық қорытындылардың түрлері; Түсінеді: - кәсіпорындағы ішкі аудиттің қажеттілігі мен мәнін негіздеу; - аудит жүргізу бойынша міндеттеме хат жасау; - аудит жүргізу жоспарлары мен бағдарламаларын жасау; Дағдыларға ие болу: - кәсіпорындағы ішкі аудит қажеттілігінің негіздемесі; - аудит әдістерін барабар жіктеу және оларды қолдану бойынша; - аудиторлық құжаттаманы жасау; - маңыздылық деңгейін анықтаудың барабар әдісін таңдау және негіздеу; - стандартты емес жағдайларда шешім қабылдау; Құзыретті болу: әр түрлі аудит қорытындыларын дұрыс жасау. Знать: - теоретические основы аудита, сущность, цели, предмет и объект, основные категории, термины и понятия; - основные приемы аудиторской проверки и методологические приемы; - организационные основы аудита и систему планирования аудиторской работы; - сущность, особенности и сферы применения основных методических приемов аудита; - сущность и методику аудиторской выборки; - теоретические и методические основы определения уровня существенности; - этапы проведения аудита и виды аудиторских заключений; Уметь: - обосновывать необходимость и сущность внутреннего аудита на предприятии; - составлять письмо обязательство по проведению аудита; - составлять планы и программы проведения аудита; Иметь навыки: - обоснования необходимости внутреннего аудита на предприятии; - адекватной классификации приемов аудита и по их применению; - составления аудиторской документации; - выбора и обоснования адекватного метода определения уровня

	существенности; - принятия решения при нестандартных ситуациях; Быть компетентным: в составление различных видов заключений.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан / Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Дүсенбекова, А.Т. Сапа аудиті [Мәтін]: оқу әдістемелік құралы / А.Т. Дүсенбекова [ж.б.]; ҚазҰАУ.- Алматы: ҚазҰАУ, 2018 ж. 2. Баймуханова, С.Б. Аудит и анализ на предприятиях пищевой промышленности Республики Казахстан [Текст]: моногр. / С.Б. Баймуханова [и др.]; КазНУ им. аль-Фараби.- Алматы: Қазақ университеті, 2020.- 140 с. 3. Основы аудита [Текст]: учеб. пособие / КазНУ им. аль-Фараби.- Алматы: Қазақ университеті, 2020.- 210 с. Қосымша/ дополнительная: 4. Мыркалыков, Б.С. Разработка методики технологического аудита производства сухого порошка из овечьего молока [Текст]: 6D073200-Стандартизация и сертификация: дисс.... д-ра философии (PhD) / Б.С. Мыркалыков [и др.]; науч. рук. А.Б.Оспанов, зарубеж. науч. консультант Ж.И.Симов; КазНАУ.- Алматы: Б.и., 2018.- 5, 74 МБ. 5. Дүйсенбекова, О.О. Сапа аудиті [Электрондық ресурс]: оқу-әдістемелік құрал / О.О. Дүйсенбекова [ж.б.]; Қазақстан Республикасының білім және Ғылым Министрлігі; Қазақ Ұлттық Аграрлық университеті.- CD-R 52x-700 МВ.- Алматы: ҚазҰАУ, 2010.- 88 б.: 1 электрон.опт.диск (CD-ROM).

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	ОТВ/ТКР 4307 Өндірісті технохимиялық бақылау/ Технохимический контроль производства/ Technochemical control of production
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Исматуллаев С:Л.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БеП/ТК ПД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандарттау, сертификаттау және метрология 6B07501 – Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	очная
Семестр	8
Пәннің пререквизиттері/ поспеквизиты дисциплины	Мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерінің технологиясы Технология продуктов животноводства и растениеводства
Пәннің постреквизиттері/	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация

поспреквизиты дисциплины	
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Өндірісті технокимиялық бақылау пәні өнімді өндіру барысындағы технологиялық үрдістерді бақылауды меңгеру. Освоение контроля технологических процессов при производстве продукции по дисциплине технокимический контроль производства.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Дайын өнімдердің сапасының нашарлауы мен бүлінуіне жол бермеу керек, ол үшін шикізат пен дайын өнім сапасының нашарлау процестерін қадағалау, өндірістің технологиялық әдістерін, рецепттерді дұрыс таңдауды, сақтауды және тасымалдауды сақтау қажет. Сондықтан технокимиялық бақылау пәні келесі мәселелерді қарастырады: - Шикізаттың тағамдық мақсаттарға қайта өңдеу үшін жарамдылығы, - Өндірістік-технокимиялық бақылау және сапаны басқару - Дайын өнімді бақылау, - Нормативтік-техникалық құжаттама Не следует допускать ухудшения качества и порчи готовой продукции, для этого необходимо следить за процессами ухудшения качества сырья и готовой продукции, соблюдать технологические приемы производства, правильный выбор рецептов, хранение и транспортировку. Поэтому предмет технокимического контроля рассматривает следующие вопросы: - Пригодность сырья для переработки на пищевые цели, - Производственно-технокимический контроль и управление качеством - Контроль готовой продукции, - Нормативно-техническая документация
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін студент: - білуге тиіс: сапаны бақылау түрлері, сапаны анықтау терминдері, өндірістегі технологиялық бақылау, ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстарын қайта өңдеу кезінде алынатын шикізаттың сараптамасы, сынамаларды іріктеу әдістері, тіндік және химиялық құрамының ерекшеліктері, қасиеттері, тағамдық және өнеркәсіптік құндылығы - түсіну керек: тамақ өнімдерінің технологиясы туралы, биохимиялық, микробиологиялық, технологиялық факторлардың әсерінен шикізат пен өнімдерде болатын негізгі процестер туралы түсіну керек. - қолдануы керек: тамақтану қауіпсіздігі мен гигиенасы саласындағы нормативтік және техникалық құжаттамамен жұмыс істеу; (техникалық регламенттермен, Санпиндермен, стандарттармен, сыныптауыштармен, сәйкестік сертификаттарымен және т. б.); анықтамалық материалдарды пайдалана отырып, тамақ құндылығын анықтау және тамақ өнімдерінің энергетикалық құндылығын есептеу; - құзыретті болу: өнімнің сапасын анықтау тұтынушылық құндылықтар, яғни пайда, пайдалану ыңғайлылығы мен эстетикалық дамуды анықтау. Өнімнің сапасын тексеру және сапаны талдау құнды шешім болып табылады. Осы бағыттардың міндеттерін шешуге барлық ауылшаруашылық салалары, барлық салалар қатысуы керек. После освоения дисциплины студент должен: - знать: виды контроля качества, термины определения качества, технологический контроль на производстве, классификацию сырья, получаемого при переработке сельскохозяйственных животных и птицы, методы отбора проб, особенности тканевого и химического

	состава, свойств, пищевой и промышленной ценности - понимать: о технологии пищевых продуктов, об основных процессах, происходящих в сырье и продуктах под воздействием биохимических, микробиологических, технологических факторов. - применять: работать с нормативной и технической документацией в области безопасности и гигиены питания; (техническими регламентами, СанПиНами, стандартами, классификаторами, сертификатами соответствия и др.); используя справочные материалы, определять пищевую ценность и рассчитывать энергетическую ценность пищевых продуктов; - быть компетентным: определении качества продукта потребительские ценности, то есть пользы, определения удобства использования и эстетическое развитие. Проверка качества продуктов и анализ качества находится ценным решением. В решении обязанности этих направлений должны участвовать все сельскохозяйственные промышленности все промышленности.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан / Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Ет және ет өнімдері өндірісіндегі технокимиялық бақылау және сапаны басқару [Мәтін]: оқу құралы / Б.К.Асенова, М.Б.Ребезов, А.Н.Нургазезова [ж.т.б.].- Алматы: ССК, 2019.- 144 б. 2. Тағам өнімдерінің сапасы және қауіпсіздігін бақылау. Практикум [Мәтін]: оқу құралы / ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.- 144 б. 3. Ет және ет өнімдері өндірісіндегі технокимиялық бақылау және сапаны басқару [Мәтін]: оқу құралы / Б.К.Асенова, М.Б.Ребезов, А.Н.Нургазезова [ж.т.б.].- Алматы: ССК, 2019.- 144 б. 4. Бобренева, И.В. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов [Текст]: учеб. пособие / И.В. Бобренева.- СПб.- М.-Краснодар: Лань, 2019.- 56 с. Қосымша/ дополнительная: 5. Өндірудің физика-химиялық және биохимиялық негіздері [Мәтін]: оқу құралы / Б.К.Асенова, М.Б.Ребезов, А.Н.Нургазезова, Л.С.Бакирова.- Алматы: ССК, 2019.- 160 б.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	TPBSZh/UTPSK 4308 Технологиялық процестерді басқару және сапа жүйесі/ Управление технологическими процессами и система качества/ Process control and quality system
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Исматуллаев С:Л.
Пән циклі/ цикл дисциплины	Беп/ТК ПД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501-Стандарттау, сертификаттау және метрология 6B07501 – Стандартизация, сертификация и метрология

Академиялық/ академических кредит	5
Оқыту формасы/ форма обучения	очная
Семестр	8
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Сапа жүйесі/ Система качества
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	Студенттерге сапа жүйесіндегі технологиялық процестерді басқару түрлері мен әдістері туралы білім беру және басқару жүйесін енгізу дағдыларын игеру Дать студентам знания в области способов и методов управления технологическими процессами в системе качества и овладеть навыками внедрения системы управления.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Бұл курсыңда білім алушылар технологиялық процестерді басқарудың әдіс құралдарын және сапа жүйесі меңгереді. Технологиялық процесті басқару саласындағы ақпараттық-басқарушы (ИАЖ) және ақпараттық-талдау жүйелерін (ИАЖ) құруды меңгеру, өндіріс жағдайында дұрыс жүйені қалыптастыруға мүмкіндік береді. Өндірістік процестердің сапасын басқарудың үрдістік тәсілі. В данном курсе обучающиеся овладевают методическими средствами управления технологическими процессами и системой качества. Овладение созданием информационно-управленческих (ИИС) и информационно-аналитических систем (ИИС) в области управления технологическим процессом позволяет сформировать правильную систему в условиях производства. Процессный подход к управлению качеством производственных процессов.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін студент: - білуге тиіс: тамақ өнімдерін өндіру және ауыл шаруашылығы өндірісінің технологиялық процестеріне қойылатын талаптар, Тамақ өнімдерін өндіру (дайындау), сақтау, Тасымалдау (тасымалдау), өткізу және кәдеге жарату процестеріне қойылатын техникалық регламенттердің талаптары.- - білуі керек: Технологиялық процестің картасын жасау, өнімді әзірлеу, дайындау және пайдалану сатысында сапаны бақылауды жүзеге асыру, технологиялық процестерді басқаруды автоматтандыруды қолдану.- - меңгеруі керек: процестерді функционалдық-құндық талдау, процестерді функционалдық-физикалық талдау дағдылары, ТРМ жүйесі, Сапа функциясын орналастыру технологиясы. - құзыретті болу: технологиялық процестерді басқару және бақылау мәселелерінде. После освоения дисциплины студент должен: -знать: требования к технологическим процессам производства пищевых продуктов и сельскохозяйственного производства, требования технических регламентов к процессам производства (изготовления), хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации пищевой продукции.- - уметь:составлять карту технологического процесса, осуществлять контроль качества на стадии разработки, изготовления и эксплуатации

	продукции, применять автоматизацию управления технологическими процессами.- владеть: навыками функционально-стоимостного анализа процессов, функционально-физического анализа процессов, системой ТРМ, технологией развертывания функции качества. -быть компетентным: в вопросах управления и контроля технологических процессов.
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан / Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1.Байтиленова, Е.С. Стратегиялық менеджмент [Мәтін]: оқу құралы / Е.С. Байтиленова, Д.С. Байтиленова.- Алматы: Эверо, 2017.- 144 б. 2.Жанбиров, Ж.Ғ. Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорын менеджменті [Мәтін]: оқулық / Ж.Ғ. Жанбиров.- Алматы: Эверо, 2017.- 368 б 3.Маликтаева, П.М. Сапа менеджменті жүйесінің негіздері [Мәтін]: оқулық / П.М. Маликтаева.- Алматы: Эверо, 2017.- 244 б. 4.Уркунчиев, Е.М. Менеджмент [Мәтін]: оқу құралы / Е.М. Уркунчиев, Б.Ж. Ахметов, И.Ш. Шоханов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Эверо, 2017.- 274 б. 5.Дүйсенбаев, А.Қ. Педагогикалық менеджмент [Мәтін]: оқу құралы / А.Қ. Дүйсенбаев; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Отан, 2015.- 157 б. Қосымша/ дополнительная: 6.Дүйсенбекова, О.О. Өнім және үрдістер сапасын басқарудың статистикалық әдістері [Мәтін]: оқу құралы / О.О. Дүйсенбекова.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 184 б. 7.Саржанова, К.Ш. Стандарттау негіздері [Мәтін]: оқулық / К.Ш. Саржанова.- Алматы: Эверо, 2015.- 172 б. 8.Басовский, Л.Е. Управление качеством [Текст]: учебник / Л.Е. Басовский, В.Б. Протасьев.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ИНФРА-М, 2015.- 253 с. 9.Мустафин, М.А. Современная теория менеджмента: концепции, модели, подходы, достижения мировых бизнес - школ [Текст]: учеб. пособие / М.А. Мустафин.- Алматы: KazBookTrade, 2015.- 153 с.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	SBA/АРО 4312 Салалар бойынша аккредиттеу / Аккредитация по отраслям/ Accreditation by industry
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Искакова Ж.А., Жамурова В.С.
Пән циклі/ цикл дисциплины	БеП/ТК ПД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау» (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)

образовательная программа	
Академиялық/ академических кредит	6
Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	8
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Модуль Өлшеу және бақылау теориясы мен құралдары Модуль Теория и инструменты измерения и контроля
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	аккредиттеу негіздерін, ұйымның белгілі бір салада сәйкестікті бағалау жөніндегі қызметті жүзеге асыру құзыреттілігін тану рәсімін зерделеу. Сынақ, тексеру зертханаларына және сертификаттау органдарына қойылатын жалпы талаптармен танысу. Зертханаларда сапа менеджменті жүйесін зерттеу және дамыту. изучение основ аккредитации, процедуры признания компетентности организации осуществлять деятельность по оценке соответствия в определенной области. Ознакомление с общими требованиями к испытательным, поверочным лабораториям и органам по сертификации. Изучение и разработка системы менеджмента качества в лабораториях.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Аккредиттеу мақсаттары. Қазақстан Республикасын аккредиттеудің құқықтық негіздері. Сынақ зертханаларын аккредиттеу. Аккредиттелетін сынақ зертханаларына қойылатын талаптар. Аккредиттеу салалары. Аккредиттеу критерийлері. Сынақ зертханаларының (орталықтарының) аккредиттеу критерийлеріне сәйкестігін растайтын құжаттар тізбесі. Зертхананың жабдықтары мен материалдары. Персоналдың құрамы және біліктілігі. Аккредиттеу рәсімдері. Цели аккредитации. Правовые основы аккредитации Республики Казахстан. Аккредитация испытательных лабораторий. Требования к аккредитуемым испытательным лабораториям. Область аккредитации. Критерии аккредитации. Перечень документов, подтверждающих соответствие испытательных лабораторий (центров) критериям аккредитации. Оборудование и материалы лаборатории. Помещения и окружающая среда. Состав и квалификация персонала. Процедуры аккредитации.
Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді игергеннен кейін бакалавр: білуі тиіс: аккредиттеу субъектілерін, аккредиттеу рәсімін және кезеңдерін; сынақ орталықтарына, тексеру зертханаларына қойылатын талаптарды; дағдысы болу керек: ұйымдастыру, әдістемелік және техникалық мәселелерді шешу кезінде кейіннен пайдалану үшін сынақ нәтижелерін өңдеу дағдысы. меңгеруі тиіс: сынақ және тексеру зертханалары үшін сапа бойынша нұсқаулықтар әзірлеу. После освоения дисциплины бакалавр должен:

	знать: субъектов и объектов аккредитации, процедуру проведения и этапы аккредитации; требования к испытательным центрам, поверочным лабораториям; уметь: разрабатывать руководства по качеству для испытательных и поверочных лабораторий; иметь: навыки обработки результатов испытаний для последующего использования при решении организационных, методических и технических вопросов
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Mortimore, S. HACCP: a practical approach [Текст]: revisited with a view of food safety risk reduction / S. Mortimore, C. Wallace.- third edition.- London; New York: Springer Science-Business Media, 2013.- 475 p. 2. Техническое регулирование и управление качеством: учеб. пособие / В.А.Афанасьев, В.А.Лебедев, В.П.Монахова [и др.]; подред. Е.П.Мышелова; Моск. авиац. ин-т (НИИ).- М.: ЛИБЕРКОМ, 2013.- 256 с. 3. Дунченко, Н.И. Управление качеством в отраслях пищевой промышленности: учеб. пособие / Н.И. Дунченко, М.Д. Магомедов, А.В. Рыбин. - 4-е изд.- М.: Дашков и К*, 2014. - 211 с 4. Баубеков, С.Ж. Стандарттау метрология және сертификаттауды қоғамдық тамақ саласында қолдану: оқулық / С.Ж. Баубеков, К.С. Таукебаева, Г.Ш. Жумадилова.- Алматы: Эверо, 2017.- 336 б. Қосымша/ дополнительная: 5. Алибекова, Р. Система аккредитации: к совершенствованию через интеграцию [Электронный ресурс]: [Беседа с генеральным директором Национального центра аккредитации (НЦА) Сериком Курмангалиевым] / Р. Алибекова [и др.] // Казахстанская правда.- 2015.- 4 сентября.- С.8-9.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название модуля	SBSA/AOOS 4313 Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу/ Аккредитация в области оценки соответствия/ Accreditation in the field of conformity assessment
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Искакова Ж.А., Жамурова В.С.
Пән циклі/ цикл дисциплины	Беп/ТК ПД/КВ
Оқу деңгейі/ уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	6B07501 – «Стандарттау және сертификаттау» (сала бойынша) 6B07501-Стандартизация и сертификация (по отраслям)
Академиялық/ академических кредит	6

Оқыту формасы/ форма обучения	Күндізгі/ очная
Семестр	8
Пәннің пререквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Модуль Өлшеу және бақылау теориясы мен құралдары Модуль Теория и инструменты измерения и контроля
Пәннің постреквизиттері/ поспреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация
Пәнді оқу мақсаты/ цель изучения дисциплины	қазіргі заманғы деңгейде өнім сапасын дамыту мен жетілдіруді қамтамасыз етудегі аккредиттеу мен сәйкестікті бағалаудың рөлі туралы тұтас түсінікті қалыптастыру, сондай-ақ өндірістік-технологиялық, ұйымдастыру-басқару, ғылыми-зерттеу және жобалау-конструкторлық қызмет үшін қажетті кәсіби міндеттерді шешу бойынша біліктер мен дағдыларды игеру. формирование у студентов целостного представления о роли аккредитации и оценки соответствия в обеспечении развития и совершенствования качества продукции на современном уровне, а также приобретение умений и навыков по решению профессиональных задач, необходимых для производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности.
Пән мазмұны/ содержание дисциплины	Аккредиттеу негіздері. Аккредиттеу саласындағы қызметті терминологиялық қамтамасыз ету. Аккредиттеудің заңнамалық базасы. Халықаралық аккредиттеу жүйелері. Бірыңғай ұлттық аккредиттеу жүйесі. Қазақстан Республикасының Ұлттық аккредиттеу жүйесінің құрылымы. Сәйкестікті бағалау органдарын аккредиттеудің жалпы тәртібі. Аккредиттеу жөніндегі сарапшыларға қойылатын талаптар және оларды даярлау тәртібі. Аккредиттеу критерийлері. Өнімнің сәйкестігін растау жөніндегі органдарға қойылатын жалпы талаптар. Менеджмент жүйелерінің сәйкестігін растау жөніндегі органдарға қойылатын жалпы талаптар. Сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар. Основы аккредитации. Терминологическое обеспечение деятельности в области аккредитации. Законодательная база аккредитации. Международные системы аккредитации. Единая национальная система аккредитации. Структура национальной системы аккредитации Республики Казахстан. Общий порядок аккредитации органов оценки соответствия. Требования к экспертам по аккредитации и порядок их подготовки. Критерии аккредитации. Общие требования к органам по подтверждению соответствия продукции. Общие требования к органам по подтверждению соответствия систем менеджмента. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.

Пәннің құзіреттілігі/ компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін студент: <i>білуі тиіс:</i> аккредиттеу субъектілерін, аккредиттеу рәсімін және кезеңдерін; сынақ орталықтарына, тексеру зертханаларына қойылатын талаптарды.; <i>дағдысы болу керек:</i> ұйымдастыру, әдістемелік және техникалық мәселелерді шешу кезінде кейіннен пайдалану үшін сынақ нәтижелерін өңдеу дағдысы. <i>меңгеруі тиіс:</i> сынақ және тексеру зертханалары үшін сапа бойынша нұсқаулықтар әзірлеу. После освоения дисциплины бакалавр должен: <i>знать:</i> субъектов и объектов аккредитации, процедуру проведения и этапы аккредитации; требования к испытательным центрам, поверочным лабораториям; <i>уметь:</i> разрабатывать руководства по качеству для испытательных и поверочных лабораторий; <i>иметь:</i> навыки обработки результатов испытаний для последующего использования при решении организационных, методических и технических вопросов
Қорытынды бақылау нысаны/ форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Пәннің оқытылу мерзімі/ продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ список литературы	Негізгі/ основная: 1. Mortimore, S. HACCP: a practical approach [Текст]: revisited with a view of food safety risk reduction / S. Mortimore, C. Wallace.- third edition.- London; New York: Springer Science-Business Media, 2013.- 475 p. 2. Техническое регулирование и управление качеством: учеб. пособие / В.А.Афанасьев, В.А.Лебедев, В.П.Монахова [и др.]; подред. Е.П.Мышелова; Моск. авиац. ин-т (НИИ).- М.: ЛИБЕРКОМ, 2013.- 256 с. 3. Дунченко, Н.И. Управление качеством в отраслях пищевой промышленности: учеб. пособие / Н.И. Дунченко, М.Д. Магомедов, А.В. Рыбин. - 4-е изд.- М.: Дашков и К*, 2014. - 211 с 4. Баубеков, С.Ж. Стандарттау метрология және сертификаттауды қоғамдық тамақ саласында қолдану: оқулық / С.Ж. Баубеков, К.С. Таукебаева, Г.Ш. Жумадилова.- Алматы: Эверо, 2017.- 336 б. Қосымша/ дополнительная: 5. Алибекова, Р. Система аккредитации: к совершенствованию через интеграцию [Электронный ресурс]: [Беседа с генеральным директором Национального центра аккредитации (НЦА) Сериком Курмангалиевым] / Р. Алибекова [и др.] // Казахстанская правда.- 2015.- 4 сентября.- С.8-9.