

**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

«Агробиология» факультеті

Факультет «Агробиология»

**ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

«6B08101 – АГРОНОМИЯ»

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: Абдыров А., Абилдаев Е.С., Жанбырбаев Е.А., Кусаинова Ж., Қанатова М.

Составители: Абдыров А., Абилдаев Е.С., Жанбырбаев Е.А., Кусаинова Ж., Қанатова М.

АЛҒЫ СӨЗ

Элективті пәндер каталогы (ЭПК) Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің 2022 жылдың 18 тамызында № 202 бұйрығымен бекітілген мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты мен Білім беру бағдарламасы негізінде Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университетінің оқу процесі 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 : «6В08101 – АГРОНОМИЯ»

Берілетін дәреже: «6В08101 - Агрономия» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры

Образовательная программа «6В08101 – АГРОНОМИЯ»

Присуждаемая степень: бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе «6В08101 Агрономия»

1 КУРС

1 семестр – 32 академ.кр.							
Цикл	Код	Пән аталуы /Дисциплины	ак. кр	Цикл	Код	Пән аталуы/ Дисциплины	ак.кр
Міндетті компонент/ Обязательный компонент - 17 кр. Жоғары оқу орны компоненті/ Вузовский компонент ЖБП/ ООД - 17кр, БП/БД – 10кр.)				Тандау компоненті/ Компонент по выбору –5 кр (ЖБП/ ООД -5кр.)			
ЖБП ООД	КТМ/ IKG 1101	Қазақстан тарихы (МЕ)/ История Казахстана (ГЭ)	5	ООД	KSN / OFG 1129	Қаржылық сауаттылық негіздері/ Основы финансовой грамотности	5
ЖБП ООД	SHT/IYa 1103	Шетел тілі/ Иностранный язык	5		AK/ GP 1128	Азаматтық құқық/ Гражданское право	
ЖБП ООД	KOT/ KRYa 1105	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык	5		Kas \Pre 1126	Кәсіпкерлік/ Предпринимательство	
ЖБП ООД	DSH/FK 1109	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2		Eko 1124	Экономика	
БП БД	OB/ BR 1201	Өсімдіктер биологиясы/ Биология растений	5				
БП БД	ZhM/VM 1204	Жоғарғы математика /Высшая математика	5				
2 семестр – 32 академ.кр							
Міндетті компонент/ Обязательный компонент – 25 кр. Жоғары оқу орны компоненті/ Вузовский компонент - 7кр (ЖБП/ ООД- 25кр. БП/БД-7кр.)				Тандау компоненті/ Компонент по выбору –жок/нет			
ЖБП ООД	SHT/ IYa1104	Шетел тілі/ Иностранный язык	5				
ЖБП ООД	KOT/ KRYa 1106	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский)	5				
ЖБП ООД	AKT/ IKT 1107	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/ Информационно-коммуникационные технологии	5				
ЖБП ООД	DSH/ FK 1110	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2				

ЖБП ООД	MSPZK 1120 1121 1122 1123	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)/ Модуль социально-политических знаний (культурология политология психология социология)	8	
БП БД	Agr 1217	Агрометеорология	5	
БП БД	ОР/ UP1212	Оқу практикасы / Учебная практика	2	

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	ОВ 1201 Өсімдіктер биологиясы (Plant Biology) BR 1201 Биология растений (Plant Biology)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Махамедова Б.Я., Сагидолдина Ж.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр/ Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Биология (орта мектеп бағдарламасы) Биология (школьная программа)
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Өсімдік шаруашылығы, Өсімдіктер генетикасы, Өсімдік биотехнологиясы Растениводство, Генетика растений, Биотехнология растений
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Өсімдік формаларының алуан түрлілігін зерттеу. Өсімдік формалары организмдерінің алуан түрлілігін тірі ағзалар ұйымдасуының деңгейлері, эволюциялық және онтогенездік даму кезеңдерімен, сондай-ақ өсімдіктердің биосфера мен адам өміріндегі рөлімен байланыстыра отырып зерттеу; агрономияның арнайы пәндерін меңгеру мен тиімді игеру үшін ғылыми негіз қалыптастыру. Изучение многообразия растительных форм организмов. Изучение многообразия растительных форм организмов в связи с уровнями организации живого, этапами эволюционного и онтогенети-ческого развития, ролью растений в биосфере и жизни человека; создание научной базы для познания и эффективного освоения специальных агрономических дисциплин.
Пәннің мазмұны	Пән өсімдіктің негізгі вегетативті және генеративті мүшелердің құрылымын, жабықтұқымды өсімдік жасушалары, ұлпа және мүшелері деңгейлерін, олардың метаморфоздары мен тұқым мен жемістердің қалыптасу үрдісін, өсімдіктер әлемінің алуан түрлілігі, олардың жер

Содержание дисциплины	бетіндегі өзгеріп отыратын жағдайларға бейімделу кезіндегі құрылымдық және функционалды ұйым эволюциясы туралы түсінік алу, оларды ауылшаруашылығында пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін өсімдіктер экологиясы туралы білімнің негізін қалауды оқытады Изучает о строении основных вегетативных и генеративных органов, покрытосеменных растений на клеточном, тканевом и органном уровнях, их метаморфозов и о процессе образования семян и плодов, получение представления о многообразии мира растений, эволюции их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле, заложение основ знаний об экологии растений для обеспечения возможности их использования в сельском хозяйстве.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін білім алушы: төменгі, жоғары және тұқымдық өсімдіктердің негізгі өкілдерінің жалпы сипаттамасы: балдырлар, саңырауқұлақтар, қыналар; жоғары споралы, жалаңаштұқымдылар мен гүлді өсімдіктерді біледі; жабық тұқымдылардың (гүлді) өсімдіктердің экономикалық маңызы, көбеюі, құрылымдары, ұрпақтардың ауысуы және даму циклін түсінеді; біржарнақты және көпжарнақты өкілдерінің вегетативті және генеративті мүшелерінің айырмашылығын көзбен ажыратуды қолдана алады; өсімдік үлгілерін анықтауда қолданылатын негізгі әдістерді сонымен қатар теориялық материалдарды ғылыми-зерттеу жұмыстарында және практикада қолдану мүмкіндігіне құзыретті. После освоения дисциплины обучающиеся должны: -знать общую характеристику основных представителей низших, высших и семенных растений: водоросли, грибы, лишайники; высшие споровые, голосеменные и цветковые растения. понимать размножение, строения, чередование поколений, цикл развития и хозяйственное значение покрытосеменных (цветковых) растений; применять визуально отличать представителей однодольных и двудольных растений по различием вегетативных и генеративных органов; быть компетентным использование теоретических материалов, а также умение их использовать в научно-исследовательской работе и в практике основными используемыми методиками определения растительных образцов.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная 1. Асылова Р.Н., Имангазиева Б.С. Ботаника. Оқу құралы. Алматы, 2014. Ж.С. Керімбек, Р.Н. Асылова, А.М. Шибикеева «Өсімдіктер биологиясы»: Оқу құралы.-Алматы, 2021

3. Мухитдинов Н., Бегенов Ә., Айдосова С. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясы. Оқулық. Алматы, 2017.
- Силыбаева Б.М., Байғана Ж.К., Карипбаева Н.Ш. Жоғары сатыдағы өсімдіктер систематикасы. Оқу құралы. Алматы, 2021.
5. Дауылбай А.Д. Өсімдіктер физиологиясы пәнінен зертханалық практикум. Алматы, 2016.
6. Жохова, Е. В. Ботаника [Интернет ресурсы]: учебное пособие для вузов / Е. В. Жохова, Н. В. Скляревская. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2018. -256 с. — 8.ЭБС "Юрайт".
- . Жохова, Е.В. Ботаника: учеб. пособие для вузов / Е.В. Жохова, Н.В. Скляревская.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: Юрайт, 2020.- 221 с.- (Высшее образование).
- . Сегизбаева, Г.Ж. Систематика растений: учеб.-метод. пособие / Г.Ж. Сегизбаева, С.А. Абиева; МОН РК.- Алматы: New book, 2020.- 212 с.
- . Пятунина, С.К. Ботаника. Систематика растений: учеб. пособие / С.К. Пятунина, Н.М. Ключникова.- М.: Прометей, - 124 с.
- . Абдухалыков, А.М. Книга о лекарственных растениях / А.М. Абдухалыков, Ф.Г. Балахонова.- Караганда: Ақ Нұр, 2012.- 344 с.
11. Kosulina, O. Plant physiology: teaching manual / O. Kosulina, ЭСПИ, 2020.- 228 p.
- . Хелдт, Г.-В. Биохимия растений: учебник / Г.-В. Хелдт; пер. с англ.М.А.Брейгиной и др.- М.: Бином, 2020.- 471 с.- (Лучший зарубежный учебник).
13. <https://biblioonline.ru/viewer/botanika-421648#page/54> 2.
- Қосымша/Дополнительная:**
14. Ключникова Н.М., Пятунина С.К. Ботаника. Систематика растений: Учебное пособие. Москва, Прометей 2013.
15. Әметов Ә.Ә. Ботаника. Оқулық. Алматы, 2005.
16. Тель Л.З., Дәленов Е.Д. Биология негіздері. 1 бөлім. Алматы, 2011.
17. Карипбаева Н.Ш., Полевик В.В., Силыбаева Б.М. Ботаниканың оқу практикумы. Интеллект. Алматы, 2012.
18. Әбдіхалықова Ә.Ә., Керімбек Ж.С., Омаров Г.С. Өсімдіктер физиологиясының практикумы. Алматы, 2012.
19. Сағатов К.С. Өсімдіктер физиологиясы. Алматы, 2011
20. Искендірова Р.Ә. Гүлді өсімдіктер систематикасы. Оқу құралы. Алматы, 2012.
21. Берсенева С.А. Лабораторный практикум по ботанике. Часть 1: Анатомия и морфология растений [Интернет ресурсы]: / С.А. Берсенева; – ФГБОУ ВПО ПГСХА. – Электрон. текст. дан. - Уссурийск: ПГСХА, 2015. – 242 с. –
22. Л.М. Кавеленова, Н.В. Прохорова. Жизненные циклы высших растений. «Самарск. унив.» 2007.
23. Соловьева М., и др. Ботаника высших, или наземных растений. М., 2008.
- . Хржановский В.Г. Курс общей ботаники - М., Выс школа, 2004. Т. 1,2.
25. Веретенников, А. В. Физиология растений. М.: Академический проект, 2006. – 480.
26. Лотова Л. И. Ботаника. Морфология и анатомия высших

	растений: Учебник. 3-е изд., М., 200. 27. Janice Glimn-Lacy, Peter B. Kaufman. Botany Illustrated: Introduction to Plants, Major Groups, Flowering Plant Families. England, 2006 28. Кузнецов, В. В. Физиология растений. учеб. Для студ. Вузов. М : Высш. шк., 2005. – 736 с 29. Режим доступа: www.elib.primacad.ru.
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	ZhM 1204 Жоғары математика (Higher mathematics) VM 1204 Высшая математика (Higher mathematics)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Алдибаева Л. Т., Абдильдин Н.К., Ыдырысов Қ. М., Емир Кады оглу А. Н.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр/ Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101 – Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Математика (орта мектеп бағдарламасы) Математика (школьная программа)
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар Информационно-коммуникационные технологии
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	- осы пәннің типтік есептерін шешудің негізгі математикалық әдістерімен және оларды практикада қолдана білуімен таныстыру; зерттеудің математикалық аппараттарын игеру. - ознакомление с основными математическими методами решения типовых задач данной дисциплины и умение использовать их на практике; - овладение математическим аппаратом исследования.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Жоғары математика курсы сызықтық және векторлық алгебра, аналитикалық геометрия, математикалық талдау, дифференциалдық теңдеулер, ықтималдықтар теориясы мен математикалық статистика бөлімдерін қамтитын математикалық білімнің негізі болып табылады. Математиканың теориялық негіздерін білу және практикалық есептерді шешуде тәжірибелік дағдыларын қалыптастыру негізгі және кәсіби пәндерді зерделеуге және ғылыми және техникалық облыстарда математикалық әдістерді пайдалануға қажеті болып табылады. Курс высшей математики является фундаментом математического образования и включает такие разделы, как линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, математический анализ, дифференциальные уравнения, теория вероятностей и математической статистики. Освоение теоретических основ математики и приобретение практических навыков решения практических задач является

	необходимостью для последующего изучения базовых и профилирующих дисциплин и применения математических методов в различных областях науки и техники.
Пәннің құзыреттілігі	білуге: - кәсіби іс-әрекетінде практикалық есептерді шешуге қажетті сызықтық және векторлық алгебраның, аналитикалық геометрияның, математикалық талдаудың, дифференциалдық тендеулердің, ықтималдықтар теориясы мен математикалық статистиканың негізгі түсініктері мен әдістері. қолдану: - талдау, математикалық модельдеу, теориялық және эксперименталды зерттеу мен қолданбалы есептерді шешу үшін сызықтық және векторлық алгебраның, аналитикалық геометрияның, математикалық талдаудың, дифференциалдық тендеулердің, ықтималдықтар теориясы мен математикалық статистика әдістері. құзыретті болу: - алған білімдерін кәсіби іс-әрекетінде қолдану.
Компетенция дисциплины	знать: - основные понятия и методы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дифференциальных уравнений, теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения практических задач в профессиональной деятельности. понимать: - в исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат. применять: -методы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дифференциальных уравнений, теории вероятностей и математической статистики для анализа, математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования и решения прикладных задач. быть компетентным: -использовать приобретенные знания в профессиональной деятельности.
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Форма итогового контроля	Экзамен
Оқыту ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная: 1. Байарыстанов А.О. Жоғары математика: I-бөлім: оқулық. - Алматы: Нур-Принт, 2018. - 219 б. 2. Байарыстанов А.О. Жоғары математика: II-бөлім: оқулық. - Алматы: Нур-Принт, 2018. - 245 б. 3. Ақанбай Н. Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика курсы: I-бөлім. - Қарағанды: Medet Group, 2018. - 396 б. 4. Ақанбай Н. Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика курсы: II-бөлім: оқулық. - Қарағанды: Medet Group, 2018. - 336 б. 5. Ақанбай Н. Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика курсы: III-бөлім: оқулық. - Қарағанды: Medet Group, 2018. - 252 б. 6. Махмеджанов Н. Жоғары математика есептерінің жинағы.- Қарағанды: Medet Group, 2018.

	- 326 б. 7. Интернет ресурс. http://library.kaznau.kz/new/?lang=ru 8. Жунисбекова Д.А. Математика 1: конспект лекций.- Алматы: Эпиграф, 2016. - 200 с. 9. Жунисбекова Д.А. Алгебра и геометрия: конспект лекций. - Алматы: Эпиграф, 2016. - 156 с. 10. Жунисбекова Д.А. Математика 3: конспект лекций. - Алматы: Эпиграф, 2016. - 164 с. 11. Махмеджанов Н.М., Махмеджанова Р.Н. Сборник задач по высшей математике. - Караганда: Medet Group, 2018.- 408с. 12.Хамидуллин Р.Я. Теория вероятностей и математическая статистика. - М.: Ун-т "Синергия", 2020.- 276 с. Қосымша/Дополнительная: 13. Ақжігітов Е. Жоғары математикадан есептер мен жаттығулар: 1-бөлім: оқулық. - Алматы: Фолиант, 2017. - 296 б. 14. Ақжігітов Е. Жоғары математикадан есептер мен жаттығулар: 2-бөлім: оқулық. - Алматы: Фолиант, 2017. - 296 б. 15. Ақанбай Н. Математикалық статистика бөлімі бойынша өзіндік тапсырмалар мен методикалық нұсқаулар: оқу құралы. - Алматы: Қазақ университеті, 2020. - 324 б. 16. Махмеджанов Н. Жоғары математикадан тапсырмалар жинағы: оқу құралы. - Алматы: Қазақ ун-ті, 2020. - 122 б. 17. Нұрымбетов Ә.Ү. Сандық әдістер.- Алматы: Отан, 2015. - 150 б. 18. Письменный Д.Т. и др. Сборник задач по высшей математике. С контрольными работами. 1 курс.- М.: Айрис - пресс, 2011.- 576 с. 19. Письменный Д.Т. и др. Сборник задач по высшей математике. С контрольными работами. 2 курс.- М.: Айрис- пресс, 2011.- 592 с. 20. Туганбаев А.А. Высшая математика. Основы математического анализа. Задачи с решениями и теория: учебник. - М.: ФЛИНТА: Наука, 2018.- 316 с. 21. Шалабаева Б.С. Численные методы. - Алматы: Эпиграф, 2019. - 168 с. 22. Нурымбетов А.У. Численные методы. - Алматы: Отан, 2015. - 180 с.
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	KSN 1129 Қаржылық сауаттылық негіздері (Basics of financial literacy)
Код и название дисциплины (рус., англ.)	OFG 1129 Основы финансовой грамотности (Basics of financial literacy)
Пәннің ПОҚ	Л.Ш. Куншигарова
ППС дисциплины	
Пән циклі	ЖБП / ВК
Цикл дисциплины	ООД/ ВК
Оқыту деңгейі	Бакалавр/ Бакалавриат
Уровень обучения	
Білім беру бағдарламасы	6B08101- Агрономия
Образовательная программа	
Академиялық кредит саны	5
Кол-во академических	

кредитов	
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Мектеп бағдарламасы, Қазақстан тарихы Школьная программа, История Казахстана
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Білім алушыларға жеке және отбасылық қаржыны тиімді басқаруға қажетті білім мен дағдыларды беру. Қаржылық сауаттылықты арттыру арқылы білім алушылардың қаржылық жауапкершілігін қалыптастыру және оларды қаржылық тәуелсіздікке жетуге жетелеу. Предоставление обучающимся знаний и навыков, необходимых для эффективного управления личными и семейными финансами. Формирование финансовой ответственности обучающихся путем повышения финансовой грамотности и приведение их к достижению финансовой независимости.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Қаржылық сауаттылық ұғымы, мақсаттары мен міндеттері. Ақша. Ақшаның мәні және олардың шығу тегі. Жеке қаржы: кірістер мен шығыстар. Қаржылық жоспарлау және отбасылық бюджет. Салық және салық салу. Қазақстан Республикасында зейнетақымен қамсыздандыру. Қаржылық шығындарды қысқарту тәсілі ретінде сақтандыру. Банктер және банк қызметтері. Есеп айырысулар мен төлемдер. Банк карталары. Несиелер және олардың түрлері. Қаржы нарықтары және инвестициялау негіздері. Қор биржасы қаржылық мақсаттарға қол жеткізу құралы ретінде. Жеке кәсіпкерлік және стартап. Қаржылық алаяқтық: түрлері, белгілері және қорғау. Қаржылық сауаттылықты арттырудың ұлттық стратегиясы. Понятие, цели и задачи финансовой грамотности. Деньги. Сущность денег и их происхождение. Личные финансы: доходы и расходы. Финансовое планирование и семейный бюджет. Налоги и налогообложение. Пенсионное обеспечение в Республике Казахстан. Страхование как способ сокращения финансовых затрат. Банки и банковские услуги. Расчеты и платежи. Банковские карты. Кредиты и их виды. Финансовые рынки и основы инвестирования. Фондовая биржа как средство достижения финансовых целей. Индивидуальное предпринимательство и стартап. Финансовое мошенничество: виды, симптомы и защита. Национальная стратегия повышения финансовой грамотности.
Пәннің құзыреттілігі	Модулді меңгергеннен кейін бакалавр: білуі тиіс: Қаржылық сауаттылықтың негізгі ұғымдары мен қағидаларын, Ақша, несие, жинақ, инвестиция, сақтандыру және салықтың мәнін; Жеке және отбасылық бюджеттің құрылымын; Қаржылық тәуекелдер мен алаяқтықтан қорғану жолдарын; Қазақстан Республикасының қаржы жүйесінің ерекшеліктерін. қабілетті болуы керек: Жеке қаржылық жоспар құруға; Кірістер мен шығыстарды есептеуге және талдауға; Жинақ

Компетенция дисциплины	пен инвестицияның тиімді жолдарын тандауға; Несие шарттарын салыстырып, тиімдісін анықтауға; Қаржылық қауіп-қатерлерді болжай білуге. менгеруі керек: Қаржылық құралдармен (банк карталары, онлайн төлемдер, депозиттер, сақтандыру өнімдері) жұмыс істеуді; Салықтарды есептеу және төлеу тәртібін; Зейнетақы жүйесінің жұмыс істеу принциптерін; Электронды банкинг пен цифрлық қаржы құралдарын қолдануды; Қаржылық ақпаратты талдау мен шешім қабылдау дағдыларын. құзыретті болу керек: Өз қаржысын тиімді басқаруға және отбасылық бюджетке жауапкершілікпен қарауға; Қаржылық сауатты шешім қабылдап, ұзақ мерзімді қаржылық тұрақтылықты қамтамасыз етуге; Жеке және кәсіби өмірде қаржылық тәуекелдерді дұрыс бағалай білуге; Заманауи қаржы нарығында бейімделіп, цифрлық қаржы құралдарын қауіпсіз қолдануға; Әлеуметтік-экономикалық жағдайларда қаржылық мәдениетті сақтап, қоғамның қаржылық сауаттылығын арттыруға үлес қосуға. После освоения дисциплины бакалавр должен: знать: основные понятия и принципы финансовой грамотности, сущность денег, кредита, сбережений, инвестиций, страхования и налогов; структуру личного и семейного бюджета; пути защиты от финансовых рисков и мошенничества; особенности финансовой системы Республики Казахстан. уметь: составлять индивидуальный финансовый план; рассчитывать и анализировать доходы и расходы; выбирать эффективные пути сбережений и инвестиций; сравнивать условия кредита и определять выгодные; уметь прогнозировать финансовые риски. владеть: навыками работы с финансовыми инструментами (банковские карты, онлайн-платежи, депозиты, страховые продукты); порядком исчисления и уплаты налогов; принципами функционирования пенсионной системы; использованием электронных банковских и цифровых финансовых инструментов; навыками анализа финансовой информации и принятия решений. быть компетентным: эффективно управлять своими финансами и ответственно относиться к семейному бюджету; принимать финансово грамотные решения и обеспечивать долгосрочную финансовую стабильность; уметь правильно оценивать финансовые риски в личной и профессиональной жизни; адаптироваться на современном финансовом рынке и безопасно использовать цифровые финансовые инструменты; способствовать сохранению финансовой культуры в социально-экономических условиях и повышению финансовой грамотности общества добавить.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвнaя 1.Қаржы [Электронный ресурс]: оқу құралы / Р.Ә.

	Байжолова [ж.б.].-Алматы: Эпиграф, 2016.- 504 б. 2. Қазақстан Республикасы Ұлттық Банкі. «Қаржылық сауаттылықты арттыру тұжырымдамасы (2020–2030 жж.)», Алматы, 2020. www.nationalbank.kz 3. ҚР Қаржы нарығын реттеу және дамыту агенттігі (ҚНРДА). «Қаржылық сауаттылық жөніндегі ұлттық бағдарлама», 2021–2025 жж. 4. Сейдахметова, Ф. С. «Банк ісі», Алматы: Экономика, 2020. 5. Назарова, Г. Н. «Финансовая грамотность населения: теория и практика», Алматы: Тұран университеті баспасы, 2022. 6. Баймұратов, Ү. С. «Қаржы негіздері», Алматы: Қазақ университеті, 2019. Қосымша/Дополнительная: 7. Құлпыбаев С., Ынтықбаева С.Ж., Мельников В.Д. Қаржы: Оқулық / – Алматы. Экономика, 2011– 536 бет 8. Корпоративтік қаржы : Оқулық. . - Алматы: Издательство LEM, 2019. - 380 б. - ISBN 978-601-04-3875-0. Ібрішев, Н.Н. 9. Корпоративтік қаржы : Оқу-әдістемелік құрал. . - Алматы: «Тұран» Университеті, 2020. - 89 б. Омарбакиев, Л.А., Акпанов, А.Қ. 10. Корпоративтік қаржы : Оқу құралы. . - Қостанай: А. Байтұрсынов атындағы ҚМУ, 2017. - 149 б. - ISBN 978-601-7387-81-5. Уакпаева, М.М., Кайырбаева, Г.К. 11. Қаржылық менеджмент: оқу құралы / А.А. Нұрымов, Ж.М. Бұлақбай,. Алматы: Эверо, 2017.- 336 б. 12. Қаржылық менеджмент : Оқу құралы. . - Алматы: "Тұран" Университеті, 2020. - 192 б. - ISBN 978-601-214-396-6. Омарбакиев, Л.А., Акпанов, А.К. 13. Сақтандыру [Электрондық ресурс]: электрондық оқулық / О.А. Абралиев [ж.б.]; Қазақ Ұлттық Аграрлық университеті.- Алматы, 2019.- 1 электрон.опт.диск (CD-ROM); 6, 36МБ. 14. Ислам қаржысы : оқу құралы. . - Алматы: Фортуна Полиграф, 2020. - 266 б. - ISBN 978-601-7456-44-3. Оналтаев, Д.О. 15. Салықтар және салық салу: оқулық . / Б.Ж. Ермекбаева, А.А. Нурумов, А.С. Бекболсынова, М.Ж. Арзаева. - Стер. бас. - Алматы: Қазақ университеті, 2020. - 598б. 16. Мемлекеттік бюджет және қазынашылық. / С. Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан мемлекеттік университеті. - Өскемен: Берел , 2014. - 30 б. Жапарова, А. 17. Банк ісі : Оқу-әдістемелік құрал. . - Алматы: «Тұран» Университеті, 2020. - 90 б. Касымбекова, Г.Р. Әдістемелік нұсқаулық 18. Қаржылық сауаттылық негіздері: Оқу әдістемелік нұсқаулығы (дәрістер жинағы) –Алматы: «Полиграфия» баспасы, 2025 ж-39б. Баймолдаева М.Т.
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	АК 1128 Азаматтық құқық GR 1128 Гражданское право (Civil law)
---	--

Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	
Пән циклі Цикл дисциплины	ЖБП/ТК ООД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101- Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Құқық негіздері (орта мектеп бағдарламасы) Основы права(школьная программа)
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)/ Модуль социально-политических знаний (культурология политология психология социология)
Пәннің 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.
Пәннің мазмұны	Азаматтық құқық құқықтағы салалық ғылымдардың ең маңызды саласы. Азаматтық құқықтың мәні азаматтық заңнаманың Қазақстанның нарықтық экономикасына 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,

Содержание дисциплины	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 Казахстана. 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 құзыреттілігі 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 құқықтық әрекеттерді жасауға және шешімдерді қабылдауға, кәсіби қызметте нормативтік-құқықтық актілерді қолдануға, материалдық және процессуалдық құқық нормаларын іске асыруға, фактілер мен мән-жайларды зана 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 формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі / Основная: 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. Кожамбетова, И.К. Жадраев, А.Т. Жунисалиев; ҚР БҒМ. – Алматы: Отан ЖҚ, 2016. – 152 б.

	3. Азаматтық құқық: Жалпы бөлім [Мәтін]: оқу құралы / Г.М. Тлеубаева, А.А. Кожаметова, И.К. Жадраев, А.Т. Жунисалиев; ҚР БҒМ. – Алматы: Alem Book, 2023. – 136 б. 4. Мейірбекова, Г.Б. Қазақстан Республикасының азаматтық құқығы: Жалпы бөлім [Мәтін]: оқу-әдістемелік құрал. – Алматы: TechSmith, 2024. – 228 б. 5. Белов, В.А. Гражданское право в 4 томах. Том II. Общая часть. Книга 1: Лица, блага – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2022. – 453 с. БД РМЭБ http://rmebrk.kz/book/1187071 6. Тлебаева, Г.М. Гражданское право: Общая часть [Текст]: учеб.-метод. пособие; МОН РК; ТарГУ им. М.Х. Дулати. – Алматы: Alem Book, 2023. – 220 с. 7. Омарова, А.Б. Практикум по гражданскому праву [Текст] / КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы: Қазақ университеті, 2018. – 100 с. Қосымша / Дополнительная: 8. Идрышева, С.Қазақстан Республикасының азаматтық құқығы: Ерекше бөлім [Мәтін]: оқу құралы. – Астана: Фолиант, 2015. – 248 б. 9. Өмірзақов, П.Қ. Қазақстан Республикасының азаматтық құқығы бойынша практикум: Ерекше бөлім [Мәтін]: оқу-әдістемелік құрал. – Алматы: Эверо, 2022. – 256 б. 10. Белов, В.А. Гражданское право в 4 томах. Том III. Особенная часть. Абсолютные гражданско-правовые формы. Книга 1: Формы отношений принадлежности вещей – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2022. – 319 с. 11. Гражданское право Республики Казахстан. Часть особенная. Раздел 6. Наследственное право. Казусная технология [Текст]: учеб. пособие / У.Ш. Шапак, Е.Л. Бабаджанян, Л.Ф. Кутенко и др.; под общ. ред. Т.Е. Каудырова. – Астана: Фолиант, 2016. – 408 с.
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	Kas 1126 Кәсіпкерлік (Entrepreneurship)
Код и название дисциплины (рус., англ.)	Pre 1126 Предпринимательство (Entrepreneurship)
Пәннің ПОҚ	Саурукова А.К, Джумабаева А.М.
ППС дисциплины	ЖБП /ТК
Пән циклі	ООД/КВ
Цикл дисциплины	
Оқыту деңгейі	Бакалавр
Уровень обучения	Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы	6B08101- Агрономия
Образовательная программа	
Академиялық кредит саны	5
Кол-во академических кредитов	
Оқу формасы	Күндізгі
Форма обучения	Очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері	«Адам. Қоғам. Құқық»; Қазақстан тарихы; География
Пререквизиты дисциплины	(мектеп бағдарламасы) Человек. Общество. Право»; История Казахстана; География (школьная программа)

Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Экономика, Аграрлық экономика Экономика, Аграрная экономика Студенттердің кәсіпкерлік қызмет негіздерін меңгеруде практикалық дайындығын, оның мазмұнын, әлеуметтік-экономикалық үрдістердегі маңызы мен орнын қамтамасыз ету. Формирование у студентов знаний о природе предпринимательства, о механизме и последовательности предпринимательских действий, факторах, влияющих на деловую среду и экономическую активность.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Пәнге кіріспе. Кәсіпкерліктің теориялық және әдіснамалық негіздері. Кәсіпкерлік қызметтің тұжырымдамасы және түрлері. Кәсіпкерлік қызметтің экономикалық аспектілері. Кәсіпкерлік қызметті жоспарлау. Бизнестің тиімділігін бағалау. Введение в дисциплину. Теоретические и методологические основы предпринимательства. Понятие и виды предпринимательской деятельности. Экономические аспекты предпринимательской деятельности. Планирование предпринимательской деятельности. Оценка эффективности предпринимательской деятельности.
Пәннің құзыреттілігі Компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: - біледі кәсіпкерліктің институционалдық және заңнамалық негіздерінің теориялық және практикалық негіздерін; - түсінеді: кәсіпкерлік тәуекелдердің табиғаты, олардың пайда болу көздері және даму заңдылықтары; - 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 теоретические и практические основы институциональной и законодательной базы предпринимательства; - понимать терминологию в области предпринимательской деятельности; - применить правильные и грамотные решения в области экономического и социального управлений предпринимательской деятельности; - быть компетентным в вопросах экономического и социального управления предпринимательской деятельности.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/ Основная: 1. Гриффин, Р.У. Менеджмент [Мәтін] / 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. Куратко, Д.Ф. Кәсіпкерлік: теория, процесс, практика [Мәтін] /Д.Ф. Куратко; ауд. М.Қыстаубаева, Б.Сабденәлиев,

- М.Сейітжаппарұлы [ж.т.б.].- 10-бас.- Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2018.- 480 б.- (Рухани жаңғыру. Жаңа гуманитарлық білім. Қазақ тіліндегі 100 жаңа оқулық).
3. Кәсіпкерлікті ұйымдастыру [Мәтін]: оқу құралы / К.Н.Оразбаева, Ә.Б.Жетпісова, Г.Т.Серікова, Г.А.Сақауова.- Алматы: TechSmith, 2018.- 248 б.
4. Мейірбеков, А.Қ.Кәсіпорын экономикасы [Мәтін]: оқу құралы А.Қ. Мейірбеков, Қ.Ә.Әлімбетов.- Алматы: TechSmith, 2018.-252 б.
5. 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.- 848б.- (Рухани жаңғыру. Жаңа гуманитарлық білім. Қазақ тіліндегі 100 жаңа оқулық).
6. Шваб,К. Төртінші индустриялық революция [Мәтін]/К.Шваб;ауд. Н.Б.Ақыш, Л.Ә.Бимендиева, К.І.Матыжанов.-Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2018.- 200б.- (Рухани жаңғыру. Жаңа гуманитарлық білім. Қазақ тіліндегі 100 жаңа оқулық).
7. Исабеков, Б.Н. Инновация және кәсіпкерлік [Мәтін]: оқулық / Б.Н. Исабеков, Л.Қ. Мұхамбетова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Астана: Басп. ж., 2017.- 680 б.
8. Егембердиева, С.М. Кәсіпорын экономикасы [Мәтін]: оқу құралы/С.М. Егембердиева.-Алматы: Эпиграф, 2016.- 208 б.
- 9.Елшібаев, Р.Қ. Кәсіпкерлік [Мәтін]: оқу құралы/Р.Қ. Елшібаев.-Алматы: Экономика, 2014.- 440 б.
- Қосымша/ Дополнительная:**
10. Рыспекова М.О. Экономика и организация предприятия. – Алматы: издательство «TechSmith», 2018
- 11.Исабеков, Б.Н. Инновации и предпринимательство [Текст]: учебник / Б.Н. Исабеков, Л.К. Мухамбетова; МОН РК.- Астана: Б.и., 2017.- 704 с.
- 12.Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства [Текст]: учебник / Л.Н. Череданова.- 17-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2017.- 224 с.
13. Гималетдинов К.В. Организация производства и менеджмент предприятия [Текст]: учебник/К.В.Гималетдинов.-Алматы:Эверо, 2017.-148с.
- 14.Яковлев Б.И. Организация производства и предпринимательства в АПК [Текст]: учебник / Б.И. Яковлев, В.Б. Яковлев.- 2-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Квадро, 2016.- 480 с.
- 15.Конкурентоспособность предприятия (фирмы) [Текст]: учеб. пособие / А.К.Александров, В.М.Круглик, А.Н.Неделькин, О.А.Савчук; под общ. ред. В.М.Круглика.- Мн.-М.: Новое знание; ИНФРА-М, 2016.- 285 с.
- 16.Умбиталиев, А.Д. Предпринимательство [Текст]: учебник / А.Д. Умбиталиев.- Шымкент: ЮКГУ им. М.Ауэзова, 2015.- 376
- 17.Экономика бизнеса [Текст]:Ч.2.: учебник / Т.И.Есполов, К.М.Тиреуов, К.М.Белгибаев, Ж.Ж. Бельгибаева; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 333 с.
- 18.Экономика и организация производства [Текст]: учебник / под ред. Ю.И.Трещевский, Ю.В.Вертаковой, Л.П.Пидоймо;

	рук. авт. колл. Ю.В.Вертакова.- М.: ИНФРА-М, 2014.- 381 с. 19.Котерова Н.П. Экономика организации [Текст]: учеб. / Н.П. Котерова.- 7-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2014.- 288 с.
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	Еко/Есо 1124 Экономика (Economy)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Саурукова А.К, Джумабаева А.М.
Пән циклі Цикл дисциплины	ЖБП/ЖК ООД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6В08101- Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі/ Очная
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	«Адам. Қоғам. Құқық»; Қазақстан тарихы; География (мектеп бағдарламасы) «Человек. Общество. Право»; История Казахстана; География (школьная программа)
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Аграрлық экономика Аграрная экономика
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Экономиканың үй шаруашылығы, фирмалар, елдер мен әлемдік шаруашылық деңгейінде қызмет етуін және дамуын анықтайтын, экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін ашып көрсететін негізгі базалық ұғымдар мен теориялық ережелерді зерттеу. Изучение основных базовых понятий и теоретических положений, раскрывающих сущность экономических явлений и процессов, которые определяют функционирование и развитие экономики на уровне домашнего хозяйства, фирмы, страны и мирового хозяйства.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Экономикалық теорияның пәні және зерттеу әдістері. Қоғамдық өндіріс негіздері. Экономикалық жүйелер. Қоғамдық шаруашылық нышандары. Меншік қатынастары және олардың экономикадағы рөлі. Нарық экономикалық қатынастар жүйесі ретінде. Капитал: мәні және нысандары. Кәсіпкерлік. Еңбек және капитал нарығы. Факторлық табыстардың қалыптасуы. Жер рентасы және кәсіпкердің табысы. Ұлттық экономика жүйе ретінде. Экономиканың циклдік дамуы. Жұмыссыздық және оның нысандары. Инфляция және оның түрлері. Ақша – несие және қаржы жүйесі. Экономикалық өсу. Әлемдік экономика. Предмет экономической теории и методы исследования. Основы общественного производства. Экономические системы. Формы общественного хозяйства. Отношения собственности и их роль в экономике. Рынок как система экономических отношений. Капитал: сущность и формы.

	Предпринимательство. Рынки труда и капитала. Формирование факторных доходов. Земельная рента и доход предпринимателя. Национальная экономика как система. Цикличность развития экономики. Безработица и ее формы. Инфляция и ее виды. Денежно-кредитная и финансовая системы. Экономический рост. Мировая экономика.
Пәннің құзыреттілігі	Модулді меңгергеннен кейін бакалавр: білуі тиіс: негізгі экономикалық категорияларды; экономикалық талдау әдістері мен әдіснамасын; кез-келген субъект, фирма, мемлекет олардың негізінде шешім қабылдайтын қағидаларды. кабілетті болуы керек: ұтымды ойлауға; экономиканы дамудың экономикалық заңдылықтары негізінде шешім қабылдауға; экономикалық құбылыстарды зерттеу кезінде экономикалық талдау моделін пайдалануға; неғұрлым тиімді шешімдер қабылдау мақсатында экономикалық агенттердің мінез-құлық қалыптастыруға; меңгеруі керек: ұлттық және әлемдік экономиканың даму тенденциялары туралы экономикалық ақпараттарды талдау және оларды сыни тұрғыдан қабылдау дағдыларын; құзыретті болу керек: экономикалық ойлау мәдениетін меңгеруге: көптеген нұсқалардың ішінен неғұрлым ұтымдысын таңдау шешімін, ең негізгісін анықтау мақсатында екінші кезекті мәселені дерексіздендіру; қоғам дамуының жекелеген мәселелері бойынша пайымдауларды әзірлеу үшін деректерді қорытындылау және түсіндіруге қабілеті болу; экономикалық теорияның базалық біліміне сәйкес ақпаратты талдау және қабылдауда, мақсаттар қоюда және жетістіктерге жету жолдарын таңдауда; экономикалық теория білімін ситуациялық және практикалық міндеттерді шешу кезінде қолдану; бакалаврларға оларды одан әрі оқыту үшін қажет, экономикалық проблемаларды зерттеудің жүйелік тәсілдерінің дағдыларын меңгеруге.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: знать: базовые экономические категории; методологию и методы экономического анализа; принципы, на основании которых любой субъект, фирма, государство принимают решения. уметь: рационально мыслить; принимать решения на основе экономических закономерностей развития экономики; использовать модели экономического анализа при изучении экономических явлений; конструировать поведение экономических агентов с целью принятия наиболее эффективных решений. владеть: навыками экономического анализа и критического восприятия экономической информации о тенденциях развития национальной и мировой экономики. быть компетентным: владеть культурой экономического мышления: выбора из многих вариантов решения наиболее рационального, абстрагируясь от второстепенного с целью выявления главного; иметь способность к обобщению данных и интерпретации для выработки суждения по отдельным вопросам развития общества; анализа и восприятия информации в соответствии с базовыми знаниями

	экономической теории, постановки цели и выбора путей ее достижения; применять знания экономической теории при решении ситуационных и практических задач; обладать навыками системного подхода к исследованию экономических проблем, которые необходимы бакалаврам для их дальнейшего обучения.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі / Основная: 1. Мәуленова, С.С., Бекмолдин, С.Қ., Құдайбергенов, Е.Қ. Экономикалық теория [Мәтін]: 1-бөлім: оқу құралы. – 2-бас., өңд. – Алматы: Эпиграф, 2017. – 184 б. 2. Мауленова, С.С., Бекмолдин, С.Қ., Құдайбергенов, Е.Қ. Экономикалық теория [Оқулық]. – Алматы, 2017. – 386 б. 3. Есенғалиева, Қ.С. Экономикалық теория [Мәтін]: оқулық / ҚР БҒМ, ҚБТУ. – Алматы: Экономика, 2015. – 576 б. 4. Есполов, Т.И., Белгібаев, Қ.М., Сүлейменов, Ж.Ж. Экономикалық теория [Мәтін]: оқулық. – Алматы: ҚазҰАУ, Айтұмар, 2012. – 261 б. 5. Есполов, Т.И., Белгібаев, Қ.М., Сүлейменов, Ж.Ж. Экономикалық теория негіздері [Мәтін]: оқу құралы. – Алматы: ҚазҰАУ, Айтұмар, 2012. – 300 б. 6. Есполов, Т.И., Белгібаев, Қ.М. Экономикалық теория негіздері. Оқу құралы. – 2013 ж. 7. Ахмедьярова, М.В., Жоламанов, Е.М., Оралтаев, Т. Экономикалық теория [Оқу құралы] – Алматы: Т.Рысқұлов атындағы Жаңа экономикалық университеті, 2016. – 364 б. 8. Доғалов, А.Н., Досмағанбетов, Н.С. Экономикалық теория. – Алматы, 2015 ж. 9. Темірбекова, А.Б. Экономикалық теория негіздері: оқу құралы. – Алматы: Эверо, 2012 ж. 10. Жатқанбаев, Е.Б. Экономикалық теория бойынша практикалық оқу құралы. – Алматы, 2014 ж. 11. Маженова, Н.А. Экономикалық теория: оқу құралы. – Алматы: Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ, 2015. 12. Сагинова, Б.К., Бименова, А.Е. Жылжымайтын мүлік экономикасы [Мәтін]: оқулық. – Алматы: ҚР Жоғары оқу орындары қауымдастығы, 2014. – 220 б. 13. Мэнкью, Грегори Н., Тейлор, Марк П. Экономикс. 4-халықаралық басылым. – Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2018. – 848 б. 14. Гриффин, Р. Менеджмент. 12-басылым. – Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2018. – 768 б. 15. Куратко, Д.Ф. Кәсіпкерлік: теория, процесс, практика. 10-басылым. – Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2018. – 480 б. 16. Президент Н.Ә. Назарбаевтың Жолдауы «Қазақстанның үшінші жаңғыруы: жаһандық бәсекеге қабілеттілік». – 31 қаңтар 2017 ж. Қосымша / Дополнительная:

	17. «Крымова. Экономикалық теория: Кестелі оқу құралы. – Алматы: Аркаим, 2009. 18.Пястолов, С.М. Экономическая теория: учебник. – 6-е изд. – М.: Академия, 2017. – 272 с. 19.Череданова, Л.Н. Основы экономики и предпринимательства: учебник. – 17-е изд. – М.: Академия, 2017. – 224 с. 20.Dzhakupova, D.Y.The bases of the economic theory: study guide. – Almaty: Эверо, 2017. – 154 p. 21.Tusmaganbetova, D.G.Bases of economic theory: studying book. – Almaty: Эверо, 2017. – 292 p. 22.Котерова, Н.П. Экономика организации: учебник. – 7-е изд. – М.: Академия, 2014. – 288 с. 23.Носова, С.С., Новичкова, В.И. Экономическая теория для бакалавров: учебное пособие. – 3-е изд. – М.: КНОРУС, 2015. – 368 с. 24.Николаева, И.П. Экономическая теория: учебник для бакалавров. – М.: Дашков и К, 2015. – 328 с. 25.Сажина, М.А., Чибриков, Г.Г. Экономическая теория: учебник. – М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 608 с. 26.Журавлева, Г.П., Поздняков, Н.А., Поздняков, Ю.А. Экономическая теория. Микроэкономика: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 440 с. 27.Чепурина, М.Н., Киселева, Е.А. Экономическая теория. – М.: АСА, 2014. – 848 с. 28.Мэнкью, Н.Г. Макроэкономика. – СПб.: Питер, 2014. – 560 с. 29.Жатқанбаев, Е.Б.Логика познания смешанной экономики. – Алматы, 2014 г. 30.Берентаев, К.Б. Экономика Казахстана и вызовы XXI века. – Алматы, 2013 г. 31.Елемесов, Р.Е.Очерки по методологии экономических наук: учебное пособие. – Алматы, 2013 г. 32.Сборник бизнес-кейсов. – Almaty Management University, 2015. – 149 с.
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	Agr 1217 Агрометеорология (Agrometeorology)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Ержанова К.М, Құланбай Қ.Ж., Сырлыбаев Г.О.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6В08101- Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	6
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	2

Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Өсімдіктер биологиясы Биология растений
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Егіншілік Земледелие
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Негізгі метеорологиялық элементтерге (температура, жарық, ылғал және т.б.) дұрыс баға беру, оны болжау, жоспарлау, оларға бақылаулар жүргізу, ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігін арттыру. Правильная оценка основных метеорологических элементов (температура, свет, влажность и т. д.), Ее прогнозирование, планирование, проведение наблюдений за ними, повышение урожайности сельскохозяйственных культур.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Агрометеорология-бұл метеорологиялық, климаттық және гидрологиялық жағдайларды олардың ауыл шаруашылығы өндірісінің объектілері мен процестерімен өзара әрекеттесуін зерттейтін ғылым. Ауыл шаруашылығы мамандары ауыл шаруашылығы өндірісінің өнімділігін арттыру үшін климат ресурстарын дұрыс бағалай және тиімді пайдалана білуі қажет. Атап айтқанда, мелиорация, химияландыру және механикаландыру арқылы ауыл шаруашылығы өндірісін қарқындату, егер оны жүзеге асыру кезінде әрбір ауданның қолайлы, сондай-ақ қолайсыз агроклиматтық жағдайларын дұрыс ескерсе, неғұрлым экономикалық нәтиже береді. Агрометеорология – это наука, изучающая метеорологические, климатические и гидрологические условия в их взаимодействии с объектами и процессами сельскохозяйственного производства. Специалистам сельского хозяйства необходимо уметь правильно оценивать и эффективно использовать ресурсы климата для повышения продуктивности сельскохозяйственного производства. В частности, интенсификация сельскохозяйственного производства посредством мелиорации, химизации и механизации дает наибольший экономический эффект, если при ее осуществлении правильно учитывают как благоприятные, так и неблагоприятные агроклиматические условия каждого района.
Пәннің құзыреттілігі	- білуі тиіс – негізгі метеорологиялық элементтердің ерекшеліктерін, олардың ауылшаруашылығына тигізетін әсерін; метеорологиялық элементтерге бақылаулар, өлшеулер жүргізе білу; алынған бақылаулармен өлшеулерді ауылшаруашылығына пайдалана білу; агрометеорологиялық жағдайлардың өзгеруінің дақылдарға әсерін; әрбір агроклиматтық аймаққа дақылдарды аудандастыру; - дағдысы болу керек - жергілікті аймақтың климаттық жағдайына байланысты агротехникалық шараларды дұрыс пайдаланып өнімділікті арттыру жолдарын; ауылшаруашылығына зиянды, қауіпті метеорологиялық элементтермен күресу жолдарын іске асыру; ауылшаруашылығына дақылдардың өсу фазаларын, топырақ ылғалдылығын және өнімділігін болжау әдістерін зерттеп іс жүзінде пайдалану жолдарын; - құзыретті болу керек: метеорологиялық және климаттық жағдайлардың ауыл шаруашылығына әсерін географиялық аудандарға және уақытқа байланыстылығын оқыту; жаңа

Компетенция дисциплины	сорттарды және будандарды аудандастыруға негіздеме жасау; ауа райының қолайсыз құбылыстармен күресудің әдістерін жасау, олардың жолдарын және танаптардың микроклиматтық жағдайын жақсартатынын үйрету; қалыптасқан және болжауға қарай алдағы уақытта болатын ауа райының жағдайына байланысты әртүрлі агротехникалық әдістерді негіздеу; После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать - особенности основных метеорологических элементов, их влияние на сельское хозяйство; уметь проводить наблюдения, измерения метеорологических элементов; умение применять контрольные измерения, полученные в сельском хозяйстве; влияние изменения агрометеорологических условий на культуры; районирование культур в каждой агроклиматической зоне; - иметь навыки-правильно использовать агротехнические мероприятия в зависимости от климатических условий региона с целью повышения производительности; реализация путей борьбы с вредными, опасными метеорологическими элементами в сельском хозяйстве; изучение и практическое использование фаз роста сельскохозяйственных культур, методов прогнозирования влажности и продуктивности почв; - быть компетентным: изучение влияния метеорологических и климатических условий на сельское хозяйство в зависимости от географических районов и времени; обоснование районирования новых сортов и гибридов; разработка методов борьбы с неблагоприятными погодными явлениями, изучение их путей и улучшение микроклиматического состояния площадок; обоснование различных агротехнических методов в зависимости от складывающихся и прогнозируемых погодных условий;
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная: 1. Атақұлов, Т.А., Агрометеорология: оқулық / Т.А. Атақұлов, К.М. Ержанова; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 233 б. 2. Сырлыбаев, Г.О., Агрометеорология: учеб. пособие / Г.О. Сырлыбаев; КазНАУ.- Алматы: CyberSmith, 2017.- 172 с. 3. Агрометеорология практикумы: оқу құралы / Т.А. Атақұлов, К.М. Ержанова.- Алматы: Эпиграф, 2017.- 112 б. 4. Журина, Л.Л., Агрометеорология: учебник для вузов / Л.Л. Журина, А.П. Лосев.- СПб.: Квадро, 2014.- 368 с. Қосымша/Дополнительная: 5. Атақұлов, Т.А., Агрометеорология: оқулық / Т.А. Атақұлов, К.М. Ержанова.- Алматы: ҚазҰАУ, 2011.- 211

2 КУРС

Цикл	Код	Пән атауы/ Дисциплины	ак. кр.	Цикл	Код	Пән атауы/ Дисциплины	ак. кр.
Міндетті компонент/ Обязательный компонент- 7 кр. Жоғары оқу орны компоненті/ Вузовский компонент - 20кр (ЖБП/ ООД -7кр., БП/БД – 20 кр.)				Таңдау компоненті/ Компонент по выбору –5кр. (ЖБП/ ООД -5кр.)			
ЖБП ООД	Fil 2102	Философия/ Philosophy	5	ЖБП	ZhIN/ ОП 2232	Жасанды интеллект негіздері/ Основы искусственного интеллекта	5
ЖБП ООД	DSH/ FK 2111	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2		ETD/ EUR 2231	Экология және тұрақты даму/ Экология и устойчивое развитие	
БП БД	BOH/ NOH 2202	Бейорганикалық және органикалық химия/ Неорганическая и органическая химия/	5		TAK/ BZh 2230	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности	
БП БД	OSH MZhP / ЕМО R 2206	Өсімдік шаруашылығында машиналар мен жабдықтарды пайдалану/ Эксплуатация машин и оборудования в растениеводстве	5		SZhK M/ AK 2229	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Антикоррупционная культура	
БП БД	Poch 2219	Топырақтану/ Почвоведение/	5				
БП БД	FOB 2236	Физика және биофизика негіздері/ Физика и основы биофизики	5				
4 семестр – 28 академ.кр.							
Міндетті компонент/ Обязательный компонент – 2кр. Жоғары оқу орны компоненті/ Вузовский компонент - 21 кр (ЖБП/ ООД -2кр.БП/БД-21кр.)				Таңдау компоненті/ Компонент по выбору –5 кр. (БП/БД-5кр.)			
ЖБП ООД	DSH/ FK 2112	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2	ЖК	MS HN/ OZh 2234	Основы животноводства/ Мал шаруашылығы негіздері	5
ЖК	Egi/ Zem2 207	Егіншілік/ Земледелие	5		AM/ SM 2235	Ауылшаруашылық микробиологиясы/ Сельскохозяйственная микробиология	
ЖК	ZhKS HN/	Жеміс-көкөніс шаруашылығы	6				

	ОР 2213	негіздері/ Основы плодоовощеводства		
ЖК	OIVO R/ PP 2233	Өсімдіктердің зиянды организмдерін зерттеудің негіздері/ Основы изучения вредных организмов растений	5	
ЖК	ОР/ PP 2214	Өндірістік практика/ Производственная практика	5	

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	ВОН 2202 Бейорганикалық және органикалық химия (Inorganic and organic Chemistry) НОН 2202 Неорганическая и органическая химия (Inorganic and organic Chemistry)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Ахатова З.С., Рыскалиева А.К. Жубатова А.М.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6В08101- Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Химия (мектеп бағдарламасы) Химия (школьная программа)
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Агрохимия
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Арнайы пәндерді меңгеру үшін химия бойынша алған білімдерін қолдану/ Применять полученные знания по химии для освоения специальных дисциплин
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Пән химияның негізгі заңдары мен ұғымдарын, өзара өзгеру заңдылықтарын, жалпы химиялық қасиеттерін, бейорганикалық қосылыстардың құрылымын қарастырады. Сондай-ақ органикалық қосылыстардың жіктелуін, олардың физика-химиялық қасиеттерін, органикалық қосылыстар кластары арасында жүретін реакцияларды зерттейді/ Дисциплина рассматривает основные законы и понятия химии, закономерности взаимопревращений, общие химические свойства, строение неорганических соединений. Также изучает классификацию органических соединений, их физико-химические свойства, реакции, протекающие между классами органических соединений.
Пәннің құзыреттілігі Компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: Бейорганикалық және органикалық қосылыстардың негізгі

	құрылыстары мен қасиеттерін біледі; теориялық білімдерін практикалық тапсырмаларды шешуде қолдануды түсінеді; практикалық мәселелерді шешуге, ғылыми зерттеулер жүргізу үшін білімдерін ұштастыруға қолдана алады; бейорганикалық және органикалық химияның жалпы теориялық және эксперименталдық принциптері мен әдістерінде құзыретті. После освоения дисциплины бакалавр должен: -знать основы строения и свойства неорганических органических соединений. понимать теоретические знания при решении практических заданий; применять навыки 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 формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/ Основная: 1.Ахатова З.С. Общая и неорганическая химия. –Алматы, 2015. 2.Ахатова З.С., Dmitry Yu.Murzin Органическая химия. – Алматы, 2014. 3. Дүйсебаев Қ.Ә. Органикалық химия. –Алматы, 2013. 4. Ахатова З.С. Общая и неорганическая химия. –Алматы, 2015. 5. Ахатова З.С., Dmitry Yu.Murzin Органическая химия. – Алматы, 2014. 6. Ахатова З.С., Маденова П.С. Аналитическая химия.- Алматы, 2019. 7. Дүйсебаев Қ.Ә. Органикалық химия. –Алматы, 2011. 6 Маденова П.С. Аналитикалық химия. –Алматы, 2014 Қосымша/Дополнительная: 8. Ахатова З.С., Общая и неорганическая химия: учеб. пособие / З.С. Ахатова; МОН РК; КазНАУ.- Алматы: Б.и., 2011.- 185 с. 9. Гаршин А.П., Общая и неорганическая химия в схемах, рисунках, таблицах, химических реакциях: учеб. пособие / А.П. Гаршин.- СПб.: Питер, 2011.- 288 с.
Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	OSHMZhP 2206 Өсімдік шаруашылығында машиналар мен жабдықтарды пайдалану (Operation of machines and equipment in crop production) EMOR 2206 Эксплуатация машин и оборудования в растениеводстве (Operation of machines and equipment in crop production)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Жетпейсов М.Т., Ниязбаев А.К., Курбаналиев Б.Б., Хазимов К.М., Хазимов Ж.М.

Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6В08101- Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Өсімдіктер биологиясы, Агрометеорология Биология растений, Агрометеорология
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Егіншілік, Өсімдік шаруашылығы Земледелие, Растениеводство
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Өсімдік шаруашылығындағы өндірістік процестер мен агрегаттардың жалпы сипаттамасын, жылжымалы энергетикалық құралдар мен жұмыс машиналарының пайдалану қасиеттерін, есептеу әдістемесін, жинақтауын, қозғалыс әдістерін, ауылшаруашылық жұмыстарын орындау кезіндегі өнімділік пен пайдалану шығындарын қарастыру кезіндегі кәсіби құзыртеттерді қалыптастыру Формирование профессиональных компетенций при рассмотрении общей характеристики производственных процессов и агрегатов в растениеводстве, эксплуатационных свойств передвижных энергетических средств и рабочих машин, методики расчета, комплектования, методов движения, производительности и эксплуатационных затрат при выполнении сельскохозяйственных работ
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	"Өсімдік шаруашылығында машиналар мен жабдықтарды пайдалану" пәні тракторлар мен ауыл шаруашылығы машиналарының жалпы құрылысын, тракторларды ауыл шаруашылығы машиналарымен агрегаттауды, машина-трактор паркін (МТП) өндірістік пайдаланудың теориялық негіздерін қарастырады. Өндірістік процестер мен агрегаттарға жалпы сипаттама беріледі, мобильді энергетикалық құралдар мен жұмыс машиналарының пайдалану қасиеттері, есептеу әдістемесі, жинақтау, қозғалыс әдістері, өнімділік және ауылшаруашылық жұмыстарын орындау кезіндегі пайдалану шығындары қарастырылады Дисциплина «Эксплуатация машин и оборудования в растениеводстве» рассматривает общее устройство тракторов и сельскохозяйственных машин, агрегатирование тракторов с сельскохозяйственными машинами, теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторного парка (МТП). Дается общая характеристика производственных процессов и агрегатов, рассматриваются эксплуатационные свойства мобильных энергетических средств и рабочих машин, методика расчета, комплектование, способы движения, производительность и эксплуатационные затраты при выполнении сельскохозяйственных работ.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр/ После освоения дисциплины бакалавр должен: тракторлар мен автомобильдердің жалпы құрылысын,

Компетенция дисциплины	құраушы агрегаттар мен механизмдерінің жұмыс істеу принципін; өсімдік қорғау машиналарының құрылысын, жұмыс істеу принципін, технологиялық үрдістерін және олардың реттеулерін; агрегаттарды құрудың есептерін, реттеулерін біледі. өсімдіктерді қорғауға арналған тракторлар мен машиналардың негізгі механизмдері мен жүйелерін реттеу; технологиялық операцияларды, процестерді орындау үшін тиісті машинаны немесе құралды таңдау; машина-трактор агрегаттарын ағындық желілерді ұтымды жинақтау; өндірістік бағдарламаны орындау үшін материалдық және техникалық құралдарға қажеттілікті есептеуді түсінеді. өсімдік қорғау машиналарын реттеуді, негізгі технологиялық операцияларды орындайтын машиналарды таңдауды, МТА құруды және материалдық техникалық құралдардың қажеттілігін есептеуді қолдана алады. ауыл шаруашылық өсімдіктерін қорғау тәсілдерін және алыс шет елдердегі өсімдік қорғау машиналарымен жұмыс істеуге құзыретті. знать общее устройство тракторов и автомобилей, принцип работы их агрегатов, узлов и механизмов; устройство машин для защиты растения, принцип их работы, технологический процесс и регулировки; понимать регулировки основных механизмов и систем тракторов и машин для защиты растений; выбирать соответствующую машину или орудие для выполнения технологических операций, процессов; рационально комплектовать машинно-тракторные агрегаты поточные линии; рассчитывать потребность в материальных и технических средствах для выполнения производственной программы; применять регулировки машин для защиты растений, выбора машин для выполнения основных технологических операции, комплектования МТА и расчета потребности материальных и технических средств; быть компетентным в освоении способов защиты сельскохозяйственных растений и машин дальнего зарубежья для его реализации.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная: 1. Қоныспай Қ. Қ., Қозыбай А.Қ. Ауыл шаруашылығында машина агрегаттаудың теориялық негізі. Оқулық. – А: ЭСПИ, 2020.- 240 бет. 2. Байжуманов С.Ж., Никитин В.С., Бекбосынов С.Б. және басқалар. Автотракторлық және ауылшаруашылық техникаларының сипаттамалары, жалпы құрлысы мен технологиялық қасиеттері. Оқу құралы. «Айтұмар», 2015. 3. Қ.Қоныспай , А.Қозыбай, М.Жетпейсов, Б.Қашаған, А.Ниязбаев. Ауыл шаруашылығында машина анықтамалық деректері. Оқу құралы. «Айтұмар баспасы», 2020. 4. А. И. Завражнов, С. М. Ведищев, Ю. Е. Глазков и др. Эксплуатация машинно-тракторного парка. – Тамбов:

	Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2019. – 224 с. 5. Голиков В.А., Усманов А.С., Рзалиев А.С. и др. Система технологий и машин для комплексной механизации растениеводства в Казахстане на период до 2021 года. Рекомендации. – Алматы: ТОО AD-Time, 2017. 128 с. 6. Максимов, И.И. Практикум по сельскохозяйственным машинам: учеб. пособие - СПб.: Лань, 2015.- 416 с. 7. Труфляк Е.В., Трубилин Е.И. Точное земледелие: учеб. пособие - СПб.: Лань, 2019.- 376 с. 8. Интернет ресурс: Электронно-библиотечная система: Издательство «Лань» – Гуляев В.П., Гаврильева Т.Ф. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие СПб.: Лань, 2020 – 140с. Қосымша/Дополнительная: 9. Шевченко В. А., Фирсов И. П., Соловьева А. М. и др. Практикум по технологии производства продукции растениеводства: учеб. - СПб.: Лань, 2014.- 400 с. 10. Никитин В.С., Байжуманов С.Ж., Жетпейсов М.Т. и др. Характеристика, общее устройство и технологические свойства автотракторной и сельскохозяйственной техники. – Алматы, изд. «Айтұмар», 2013. 11. Зангиев А.А. Эксплуатация Машино - тракторного парка. М.: Колос, 2004. 2.Родичев В.А., Родичева Г.И. Тракторы и автомобили. – М.Колос, 2000.
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	Top 2219 Топырақтану (Soil science) Росч 2219 Почвоведение (Soil science)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Жамангараева А.Н., Караева К.О
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Өсімдіктер биологиясы, Агрометеорология Биология растений, Агрометеорология
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Егіншілік, Агрохимия Земледелие, Агрохимия
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Болашақ бакалаврларға мелиорация нысандары, топырақ туралы — оны күрделі әрі өзгермелі табиғи дене ретінде, өсімдіктердің өсу ортасы және ауыл шаруашылығы өндірісінің негізгі құралы ретінде түсіндіретін білім беру. Дать будущим бакалаврам знания, об объекте сельскохозяйственных мелиорации, почве, как о сложном изменяющемся природном теле, как о среде произрастания растений, и о главном средстве сельскохозяйственного

	производства.
Пәннің мазмұны	Топырақтану-Топырақ туралы ғылым, оның құрылымы, құрамы, қасиеттері және географиялық таралуы, оның пайда болу, даму заңдылықтары. Әр түрлі табиғи аймақтардың топырақтарын және олардың маңызды физика-химиялық қасиеттерін анықтау; биосферадағы топырақтың экологиялық рөлімен оның тұрақтылығын сақтау үшін таныстыру; топырақтың экологиялық функцияларын сақтау және көбейту жолдарын зерттеу; Топырақтың негізгі режимдерімен және қасиеттерімен таныстыру.
Содержание дисциплины	Почвоведение – наука о почве, ее строении, составе, свойствах и географическом распространении, закономерностях ее происхождения, развития. Определения почв различных природных зон и их важных физико-химических свойств; ознакомить с экологической ролью почвы в биосфере для поддержания ее устойчивости; изучить пути сохранения и воспроизводства экологических функций почв; познакомить с основными режимами и свойствами почв.
Пәннің құзыреттілігі	Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр: Білу:- топырақ түзілуі, құрамы және қасиеттері; топырақ құнарлылығын арттыру тәсілдері; мелиорация нәтижесінде топырақ тыңайтқышының нәтижелерін болжау; су және жел эрозиясын, сондай-ақ химиялық заттардың өзгеруі мен өзгеруін ескере отырып, мелиорациялық жерлерді пайдаланудың дұрыс бағыты; топырақты мелиорациялаудан туындаған экологиялық өзгерістер; жерді мелиорациялау және рекультивациялау және Жерді мелиорациялау; кадастрлық мақсаттар үшін жерді бағалау жөніндегі жұмыстарды жүргізу және жердің агроэкологиялық мониторингін жүргізу; ауылшаруашылық дақылдарының агроэкологиялық қауіпсіздігі саласындағы заманауи топырақтанудың маңыздылығын түсіну қабілеті; өсімдіктердің жай-күйі және ауыл шаруашылығы жұмыстарының жағдайлары тұрғысынан гидромелиоративтік жүйенің технологиялық параметрлерін игеру; - Топырақтану саласында ғылыми зерттеулер жүргізе білу және ауыл шаруашылығы өндірісінде ғылыми жетістіктерді пайдалана білу; Агрономиялық шаралардың арқасында топырақтың әр түрі үшін оңтайлы жүйені құру мүмкіндігі - құзыретті болу - топырақ құнарлылығының деңгейін және оның құрамын анықтау; өңделетін ауыл шаруашылығы дақылдары топырағының жай-күйі; топырақ құнарлылығын жақсарту жөніндегі агротехникалық іс-шаралар; далалық және зертханалық жағдайларда топырақты зерттеу әдістері; Топырақ картасы мен картограмманы дұрыс пайдалану
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать -почвообразование, состав и свойства; способы повышения плодородия почв; прогнозирование результатов удобрения почв в результате мелиорации; правильное направление использования мелиоративных земель с учетом водной и ветровой эрозии, а также преобразования и изменения химических веществ; экологические изменения, вызванные

	мелиорацией почв- уметь; мелиорация и рекультивация землепользования и мелиорация земель; проводить работы по оценке земель для кадастровых целей и проводить агроэкологический мониторинг земель; способность понимать важность современного почвоведения в области агроэкологической безопасности сельскохозяйственных культур; освоить технологические параметры гидромелиоративной системы с точки зрения состояния растений и условий сельскохозяйственных работ; умение проводить научные исследования в области почвоведения и использовать научные достижения в сельскохозяйственном производстве; Возможность создания оптимальной системы для каждого типа почвы благодаря агрономическим мерам - быть компетентным - определение уровня плодородия почвы и ее состава; - состояние почвы возделываемых сельскохозяйственных культур; агротехнические мероприятия по улучшению плодородия почв; методы исследования почвы в полевых и лабораторных условиях; Правильное использование карты почвы и картограммы
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная: 1. Тазабеков Т. Жалпы топырақтану. Оқулық. – Алматы, 2017ж 2. Елемесов Ж.Е., Қалдыбаев С.Қ. және т.б. Топырақтану практикумы. Алматы, 2017. 3. С.А. Курбанов, Д.С. Магомедова.- Почвоведение с основами геологии /учеб. пособие /2-е изд., Лань, 2016.- 288 с. 4. Тазабеков Т.Т. және басқа. Топырақтар географиясы. – Алматы, 2017ж Қосымша/Дополнительная: 5. Ошақбаева, Ж. Мелиоративтік топырақтану / оқу құралы / Ж. Ошақбаева; Қазақ Ұлттық Аграрлық университеті.- Алматы: ҚазҰАУ, 2010.- 124 б. 6. Елешев, Р.Е. Ж.Е. Елемесов, С. Елюбаев Топырақтану геология негіздерімен / оқулық /; Қазақ Ұлттық Аграрлық университеті.- Алматы, 2007.- 310 б. 7. Дурасов А., Тазабеков Т. Почвы Казахстана -А., 1974. 8. ТазабековТ., Гнездилова Л. Описание и анализ почвы -А., 1972. 9. Фаизов К.Ш. и др. Почвы Казахстана. – Алматы, 2001 10. Тазабеков Т.Т., Калдыбаев С.К., Тазабекова Е.Т. Топырақтану

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	FBN 2236 Физика биофизика негіздерімен (Physics with fundamentals of biophysics) FOB 2236 Физика с основами биофизики (Physics with fundamentals of biophysics)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Жукина А.Б., Нуркамыт А.Б.

Пән циклі Цикл дисциплины	БП / ЖК БД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6В08101 – Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Физика (мектеп бағдарламасы), Жоғары математика Физика (школьная программа), Высшая математика
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Егіншілік, Ауыл шаруашылығын цифрландыру Земледелие, Цифровизация в сельском хозяйстве
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Физиканың негізгі заңдылықтарын және олардың кейінгі кәсіптік қызметінде туындайтын есептерді шешуде қолдану мүмкіндіктерін зерттеу. Изучение основных законов физики и возможности их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Механика элементтері. Материялық нүктенің және қатты дененің кинематикасымен динамикасы. Механикадағы сақталу заңдары. Биологиялық объектілердегі энергияның түрлену және сақталу заңы. Гидродинамика. Капиллярлық құбылыстар. Беттік керілу. Тасымалдау құбылыстары. Ауаның ылғалдылығы. Термодинамика негіздері. Электромагнетизм. Электромагниттік тербелістер мен толқындар. Оптиканың негізгі заңдары. Оптикалық әдістер. Фотометрия негіздері. Дозиметрия негіздері. Элементы механики. Кинематика и динамика материальной точки и твердого тела. Законы сохранения в механике. Гидродинамика. Капиллярные явления. Поверхностное натяжение. Явления переноса. Влажность воздуха. Основы Электромагнетизм. Электромагнитные колебания и волны. Основные законы оптики. Оптические методы. Основы фотометрии. Основы дозиметрии.
Пәннің құзыреттілігі Компетенция дисциплины	- Негізгі физикалық заңдар және олардың математикалық сипаттамасын білу ; - Нақты физикалық есептер мен жағдайларды шешу үшін теориялық білімді қолдану, физикалық эксперимент нәтижелерін талдау, физикалық аспаптар мен зерттеу әдістерін практикада қолдану ; - Заманауи аспаптар мен жабдықтарда жұмыс жасап, алынған нәтижелерді өңдеу дағдыларын қалыптастыру - Знать основные физические теории, законы и принципы – и их математическое описание. - Уметь применять теоретические знания для решения конкретных физических задач и ситуаций, анализировать результаты физического эксперимента, умение использовать в практике важнейшие физические приборы и методы исследования. - Быть компетентным к навыкам работы на современных инструментах и оборудовании и

	способность обработки полученных результатов.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная 1.Тоқтамысов А.О. Жалпы физика курсы-1: механика, молекулалық физика және термодинамика. - Алматы: Дайыр Баспа, 2021.- 104 б. 1. Аманқұлов Т.П., Хамза А.Қ. Физика курсы.- Қарағанды: Medet Group, 2018.- 332 б. 2. Әбілдаев Ә. Физика.- Алматы: Қазақ университеті, 2014.- 242 б. 3.Волькенштейн В.С. Жалпы физика курсының есептер жинағы. Алматы: Нур-Принт, 2017.- 450 б. 4.Трофимова, Т.И. Курс физики: задачи и решения.- М.: Академия, 2016.- 560 с. 5.Трофимова, Т.И. Физика: 500 основных законов и формул - М.: Академия, 2016. - 448с. Қосымша/Дополнительная: 6.Арызханов Б.С. Биологиялық физика.-Алматы, Қайнар, 2008 7.Журавлев А.И., Белановский А.С., Пронин В.П. Основы физики и биофизики. – М.: Колос, 2005. – 376с. 8.Грабовский Р.К. Курс физики для сельскохозяйственных ВУЗов. – М.: Высшая школа, 2004г. – 607с. 9.Мусабеков О. Задачи по биофизике. Алматы. КазНАУ, 2003 г. 10.Қойшыбаев Н. I-V том. Механика. Молекулалық физика және термодинамика. Электродинамика. Тербелістер мен толқындар. Оптика. Атом. Ядро. Элементар бөлшектер. Алматы, «БеРо», 2011ж. 11.Абдула Ж. Физика курсының лекциялары, Алматы: Дәуір, 2012 ж. – 528б. 12.Белановский А.С. Основы биофизики в ветеринарий.- М.:2008. 13.Ремизов А.М. Медицинская и биологическая физика. М., Дрофа, 2010

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	ZhIN 2232 Жасанды интеллект негіздері ОП 2232 Основы искусственного интеллекта
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Тойлыбаев Н.С., Сапиева Г.Е.
Пән циклі Цикл дисциплины	ЖБП/ТК ООД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6В08101- Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических	5

кредитов	
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/ Информационно-коммуникационные технологии
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Ауылшаруашылығындағы цифрландыру Цифровизация в сельском хозяйстве
Пәннің 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.
Пәннің 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 құзыреттілігі 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 формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы 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: 4.Абдыкаримов Б.А. Разработка моделей и алгоритмов автоматизированной оценки знаний с использованием технологий искусственного интеллекта; МОН РК; КГТУ.- Караганда: ЕГЭ, 2006.- 162 с. 5. 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 (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	ETD 2231 Экология және тұрақты даму (Ecology and sustainable development) EUR 2231Экология и устойчивое развитие (Ecology and sustainable development)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Сагидолдина Ж.Е., Куандыкова Э.М., Әубәкіров Н.П.
Пән циклі Цикл дисциплины	ЖБП/ТК ООД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6В08101- Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Өсімдіктер биологиясы Агрометеорология Биология растений Агрометеорология
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация
Пәннің 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 познания, получение глубоких знаний об основах устойчивого развития природы и общества, приобретение теоретических и практических знаний по современным методам рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.
Пәннің мазмұны	Барлық табиғат қорғау іс-шараларының, оның ішінде адамның экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету, оның денсаулығын сақтау жөніндегі іс-шаралардың теориялық негізі болып табылатын экологиялық білім негіздерін қалыптастыру, сананы экологияландыру және экологиялық мәдениетті тәрбиелеу, болашақ маманға экологиялық білімді

Содержание дисциплины	жан-жақты қалыптастыру сонымен қатар қоғамның экологиялық дағдарыстан шығуына және орнықты даму жолында қозғалысқа жәрдемдесуге мүмкіндік береді./ Формирование основ экологических знаний, являющихся теоретическим фундаментом всех природоохранных мероприятий, в том числе, мероприятий по обеспечению экологической безопасности человека, сохранению его здоровья, экологизация сознания и воспитание экологической культуры, позволяющие будущему специалисту использовать экологические знания не только в узкопрофессиональных интересах, но и содействовать выходу общества из экологического кризиса и движению по пути устойчивого развития.
Пәннің құзыреттілігі Компетенция дисциплины	Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр/ После освоения дисциплины бакалавр должен: -экологиялық ғылымның қалыптасу тарихы және оның мәселелері, табиғатты қорғау және табиғатты тиімді пайдалануды біледі/ знать история формирования экологической науки и ее проблемы, охрана природы и рациональное природопользование; -табиғатта және қоғамда пайда болатын құбылыстардың арасындағы себеп-салдарлық байланысты анықтауды түсінеді/понимать устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, возникающими в природе и обществе; - алынған білімді қойылған міндеттерді шешу үшін, экологиялық процестерді талдау, табиғат пен қоғамның тұрақты дамуының басымдықтары мен міндеттерін қою кезінде қолдана алады/ применять использовать полученные знания для решения поставленных задач, при анализе экологических процессов, постановке приоритетов и задач устойчивого развития природы и общества; -табиғи ортаны қорғау және табиғатты пайдалану саласында; Биосфера мен биоалуантүрліліктің тұрақтылығын сақтау және Апатты дағдарыссыз социумды дамыту мақсатында; орта факторларының әсер ету дәрежесін анықтауда күзретті/быть компетентным в области охраны природной среды и природопользования; в целях сохранения стабильности биосферы и биоразнообразия и развития социума без катастрофического кризиса; в определении степени воздействия факторов среды
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы 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. С.Ж.Баубеков, С.Т.Дуйсенбаева Табиғатты қорғаудағы

	экология негіздері оқулық.- 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 министрлігі.- 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 7. Экология және тұрақты даму оқулық / М.С. Тонкопий, Г.С. Сатбаева, Н.П. Ишкулова- Алматы: Экономика, 2014.- 316 б. 8. А.К.Таныбаева, К.Д. Абубакирова, С.О. Кожагулов.,Т.А. Базарбаева. «Экология и устойчивое развитие. Учебнометодическое пособие. Алматы, 2015 9. Зарубаев, Г.М. Экология и устойчивое развитие конспект лекций Г.М. Зарубаев, С.С. Амандосова; МОН РК; Тараз. гос. пед. ин-т.- Тараз: ТГПИ, 2015.- 264 с. 10. Сулейменова, Н.Ш. Окружающая среда и человек учебник для вузов Н.Ш. Сулейменова, Б.Ж. Махамедова, М.В. Филипова.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 264 с. 11. Морозова, Т.А. Основы экологии и экономика природопользования. Практикум учеб. пособие Т.А. Морозова.- Мн.: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2014.- 286с
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	ТАК 2230 Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі (Life safety) BZh 2230 Безопасность жизнедеятельности (Life safety)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Хамитов Н.М., Қалқабаева А.
Пән циклі Цикл дисциплины	ЖБП/ТК ООД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101- Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Өсімдіктер биологиясы, Бейорганикалық және органикалық химия Биология растений, Неорганическая и органическая химия
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Топырақ қорғау егіншілігі, Агрохимия Агрохимия, Почвозащитное земледелие
Пәннің мақсаты	Технопарктегі адамды техногендік және табиғи апаттардың жағымсыз салдарларынан қорғау принциптерімен таныстыру, жайлы өмір сүру жағдайларына қол жеткізу. Тіршілік қауіпсіздігі мәселесін шешу адамдардың іс-

Цель изучения дисциплины	эрекеті, олардың өмірі және адам мен оның қоршаған ортасын зиянды факторлардан қорғау үшін қолайлы жағдайлар жасау болып табылады. Адам денсаулығы мен өмірі үшін төлейтін кез-келген зиян үшін жүйені адам-тіршілік ету жүйесіндегі қалыптастырушы фактор, оның жұмысының түпкілікті нәтижесі және қоршаған орта сапасының көрсеткіші ретінде қарастыруға болады. Ознакомление с принципами защиты человека в технопарке от негативных последствий техногенных и природных катастроф, достижение комфортных условий жизни. Решение проблемы безопасности жизнедеятельности заключается в создании благоприятных условий для деятельности людей, их жизни и защиты человека и его окружающей среды от вредных факторов. Для любого вреда, который человек платит за здоровье и жизнь человека, система может рассматриваться как формирующий фактор в системе «человек-среда обитания», конечный результат ее работы и показатель качества окружающей среды.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Өндірістік санитария мен еңбек гигиенасының негіздерін бір тұтас зерттеу. Өндірістік санитария мен еңбек гигиенасының ұйымдастырушылық-әдістемелік, нормативтік-техникалық және құқықтық негіздерін зерделеу. Қауіпті және зиянды заттармен жұмыс істеу тәртібі. Өндірістік қалдықтарды көмуге қойылатын санитариялық талаптар. Өндірістік ортаның зиянды факторларын анықтау. Жұмыс орындарының гигиеналық жағдайын бағалау. Өндірістік ортаның санитарлық-гигиеналық жағдайының жұмысына әсері. Өндірістік ортадағы зиянды заттардың концентрациясы туралы түсінік. Изучение основ производственной санитарии и гигиены труда как одного целого. Изучение организационно-методической, нормативно-технической и правовой основы производственной санитарии и гигиены труда. Порядок обращения с опасными и вредными веществами. Санитарные требования, предъявляемые к захоронению производственных отходов. Идентификация вредных факторов производственной среды. Оценка гигиенического состояния рабочих мест. Влияние на работоспособность санитарно-гигиенического состояния производственной среды. Понятия о концентрации вредных веществ в производственной среде.
Пәннің құзыреттілігі Компетенция дисциплины	- білуге тиіс: тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы ҚР Негізгі заңнамалық және нормативтік құқықтық актілері. - меңгеруі керек: ҚР Азаматтық қорғанысының негізгі міндеттерін, құрылуының және жұмыс істеуінің ұйымдастырушылық принциптерін анықтау. - меңгеруі тиіс: азаматтық қорғаудың негізгі түсініктері, негізгі міндеттері мен принциптері - құзыретті болу: табиғи және техногендік сипаттағы ТЖ және олардың салдарын жою. - знать: основные законодательные и нормативные правовые акты РК в области безопасности

	жизнедеятельности и охраны окружающей среды. - уметь: определять основные задачи, организационные принципы построения и функционирования гражданской обороны РК. - владеть: основные понятия, основные задачи и принципы гражданской защиты - быть компетентным: ликвидации ЧС природного и техногенного характера и их последствий.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная: 1. Хамитов Н.М. Тіршілік қауіпсіздік негіздері. Оқу құралы. - Алматы: ҚазҰАЗУ -2020, 140б 2. Хамитов Н.М. Основы безопасности жизнедеятельности. Учебное пособие Учебное пособие, КазНАИУ, изд., «Айтумар», - 120с. Алматы – 2020. 3. Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі: оқулық / Қ.Т.Жантасов, Е.Н.Кочеров, А.С.Наукенова, М.Қ.Жантасов.- Алматы: Эпиграф, 2015.- 588 б. 4. Хакимжанов, Т.Е. Сборник задач по охране труда и безопасности жизнедеятельности : учеб. пособие для вузов / Т.Е. Хакимжанов.- Алматы: Эверо, 2015.- 100 с. 5. Сулейменова, Н.Ш. Окружающая среда и человек: учебник для вузов / Н.Ш. Сулейменова, Б.Ж. Махамедова, М.В. Филипова.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 264 с. 6. Баубеков, С.Ж. Өмір қауіпсіздігі негіздерін оқытудың әдістемесі: оқу құралы / С.Ж. Баубеков, М.Н. Немеребаев, С.З. Казакбаев.- Алматы: Эверо, 2015.- 132 б. Қосымша/Дополнительная: 7. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э.А.Арустамов, Н.В.Косолапова, Н.А.Прокопенко [и др.].- 14- изд., стер.- М.: Академия, 2015.- 173 с. 8. Репин, Ю.В. Безопасность и защита человека в чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие / Ю.В. Репин.- М.: Дрофа, 2005.- 191 с.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	SZhKM2229 Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет АК 2229 Антикоррупционная культура (Anti-corruption culture)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Абилкасымов Е.Д., Төленді М.А.
Пән циклі Цикл дисциплины	ЖБП/ТК ООД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов Оқу формасы	5 Күндізгі

Форма обучения	Очная
Семестр	3
Пәннің пререквизиттері	Қазақстан тарихы, Адам. Қоғам. Құқық (орта мектеп бағдарламасы)
Пререквизиты дисциплины	Человек. Общество. Право. (школьная программа) Модуль «Социально –политических знаний»
Пәннің постреквизиттері	Қорытынды аттестаттау
Постреквизиты дисциплины	Итоговая аттестация
Пәннің мақсаты	Сыбайлас жемқорлықтың негізгі ұғымдарын, белгілерін, оның пайда болу себептерін және оған қарсы іс-қимыл негіздерін зерттеу. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы проблематиканы зерттеудің ерекшелігі-зерттеушілердің ғылыми қызығушылығы саласына сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл негіздері ХХ ғасырдың аяғында халықаралық қоғамдастық пен ұлттық мемлекеттердің тікелей саяси тапсырысы бойынша енгізілген. Мәселе зерттеудің бастапқы сатысында. Бұл оған тартымды эвристикалық әлеует береді және студенттердің шешіміне жаңа тәсілдерді табуға мүмкіндік береді. Қазіргі Қазақстан Республикасында сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл негізгі мемлекеттік саяси-құқықтық проблемалардың бірі болып табылады/ Изучение основных понятий, признаков коррупции, причин ее возникновения и основы противодействия. Специфика изучения антикоррупционной проблематики состоит в том, что в сферу научного интереса исследователей основы противодействия коррупции включены в конце ХХ века по прямому политическому заказу международного сообщества и национальных государств. Проблема находится в начальной стадии изучения. Это придает ей привлекательный эвристический потенциал и открывает возможности поиска новых подходов к решению со стороны студентов. Противодействие коррупции в современной Республике Казахстан является одной из главных государственных политико-правовых проблем.
Цель изучения дисциплины	
Пәннің мазмұны	Бакалаврларда құқықтық сауатты ойлауды дамыту, практикалық міндеттерді шешудегі ғылымның рөлі туралы мағыналы түсінік қалыптастыру, теориялық білімді бекіту, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы күресте практикалық дағдыларды игеру. Курстың негізгі мәселелері сыбайлас жемқорлық құбылысын зерттеудің заманауи тәсілдерін зерттеуге арналған. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы тәжірибеде халықаралық құқық пен қазақстандық заңнаманы қалыптастыру және қолдану мәселелері/ Развитие у бакалавров юридически грамотного мышления, выработка осмысленного понимания роли науки в решении практических задач, закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков в борьбе с коррупцией. Основная проблематика курса посвящена изучению современных подходов к исследованию феномена коррупции. Проблем формирования и применения международного права и казахстанского законодательства в антикоррупционной практике.
Содержание дисциплины	
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр/ После освоения дисциплины бакалавр должен:
Компетенция дисциплины	

	ақпараттық-құқықтық базаны, ғылыми әдебиетті дайындау және реферат, эссе дайындау, құжаттардың негізгі ережелерін жинақтау, халықаралық және ұлттық заңнамаларға, отандық және шетелдік ғалымдардың сыбайлас жемқорлық мәселелерін қарауға негізгі тәсілдеріне салыстырмалы талдау жүргізуді біледі/знать информационно-правовую базу, научную литературу и подготовить реферат, эссе, конспектировать ключевые положения документов, проводить сравнительный анализ международного и национальных законодательств, основных подходов отечественных и зарубежных ученых к рассмотрению коррупционной проблематики; студенттердің сыбайлас жемқорлыққа қарсы дүниетанымын, Мемлекеттік қызметке кіру және оны өту үшін қажетті білім жүйесін қалыптастыру. Дәріс материалы сыбайлас жемқорлық процестері мен құбылыстарының себептері мен мәнін; халықаралық және қазақстандық институттар мен сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл тетіктерін зерделеуге; сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәселелер бойынша практикалық жұмыс дағдыларын игеріп түсінеді/понимать формировать антикоррупционное мировоззрение студентов, систему знаний, необходимых для поступления на государственную службу и ее прохождения. Лекционный материал поможет в изучении причин и сущности коррупционных процессов и явлений; международных и казахстанских институтов и механизмов противодействия коррупции; в приобретении навыков практической работы по антикоррупционной проблематике; кәсіби қызметте мазмұндық және процессуалдық құқық нормаларын іске асыра алады, нормативтік құқықтық актілерді қолдана алады/ применять нормативно-правовые акты, реализовывать нормы материального и процессуального права в профессиональной деятельности. өзінің болашақ кәсібінде кәсіби құқықтық сананың жеткілікті деңгейіне, нормативтік-құқықтық актілерді қолдануда, кәсіби қызметте материалдық және іс жүргізу құқығының нормаларын іске асыру қабілетіне ие болуға күзретті/быть компетентным в своей будущей профессии, обладать достаточным уровнем профессионального правосознания, в применении нормативно-правовых актов, в способности реализации норм материального и процессуального права в профессиональной деятельности.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	Емтихан Экзамен 1 академиялық кезең (15 недель) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная 1. Жанысбеков, М.А. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері [Мәтін]: оқу-әдістемелік құралы ҚР Денсаулық сақтау м-трлігі; Оңтүстік Қазақстан мед. акад.- 2-бас.- Қарағанды: АҚНҰР, 2019.- 192б. 2. Самалдықов, М.К. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы

	әрекет етудің құқықтық негіздері [Мәтін]: практикум; әл-Фараби атын. ҚазҰУ.- Алматы: Қазақ университеті, 2020.- 400б. 3. Мырзатаев Н.Д. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрес: оқу құралы. – Алматы: Эпиграф, 2019. 4. Жалмағамбет, Е.Н. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері: оқу құралы. - Өскемен: Берел, 2022. - 298б. БД РМЭБ http://rmebrk.kz/book/1183337 5. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл туралы [Мәтін].- Алматы: Альманах, 2017.- 30 б. –(Заң кітапханасы). 6. Төлеген, М.Ә. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылдың өзекті мәселелері: монография. - Өскемен: Берел, 2022. - 171. БД РМЭБ http://rmebrk.kz/book/1183334 7. Кулбаева, М.М. Основы антикоррупционной культуры: учебное пособие.- Алматы: "LP-Zhasulan", 2019.- 126 с. ЭБ КазНАИУ http://lib.kaznaru.edu.kz/Res/Kulbaeva_Osnovy_antikorrupsionnoi_kultury.pdf 8. Абрасилова, Б. С. Основы антикоррупционной культуры: учебное пособие.- Астана, 2016.- 176 с. ЭБ КазНАИУ http://lib.kaznaru.edu.kz/Res/ebook_389/index.html#ps 9. Жанысбеков, М.А. Основы антикоррупционной культуры: учеб.-метод. пособие.- Караганда: АҚНҰР, 2019.- 198 с. ЭБ КазНАИУ http://lib.kaznaru.edu.kz/Res/ebook_1225/index.html 10. Г.Р. Усеинова. Формирование антикоррупционной культуры и антикоррупционного сознания: проблемы теории и практики: монография [Электронный ресурс].- Алматы: Қазақ университеті, 2017.- 306 с. ЭБ КазНАИУ http://lib.kaznaru.edu.kz/Res/ebook_116/index.html 11. Izbassova, A.B. Forensic support for the investigation of official and corruption offences [Текст]: monograph; al-Farabi Kazakh National University.- Almaty: Qazaq University, 2021.- 190p.
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	Egi 2207 Егіншілік (Farming) Zem 2207 Земледелие (Farming)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Жаңбырбаев Е.А., Жоламанов Қ.К., Сманов Ә.Ж.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6В08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	4

Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Агрометеорология, Топырақтану Агрометеорология, Почвоведение
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Өсімдік шаруашылығы, Биологиялық егіншілік Растениеводство, Биологическое земледелие
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Агрономия мамандығын бітіруші болашақ мамандарға ауылшаруашылық дақылдарынан тұрақты және жоғары өнім алу үшін әртүрлі агромелиоративтік шараларды жүзеге асыру арқылы топырақтың құнарлылығын ұлғайтатын шараларды арттыру, жерді экономикалық, экологиялық және технологиялық тұрғыдан тиімді пайдалану туралы теориялық білім беру. Дать будущим выпускникам специальности «Агрономия» теоретические знания и практические навыки о рациональном, экономически, технологически и экологически обоснованном использовании земли, воспроизводства плодородия почвы путем применения агромелиоративных мероприятий с целью получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Топырақтың агрофизикалық қасиеттерін жақсарту, топырақтың құнарлылығын ұлғайту, эрозиядан қорғаудың агротехникалық шаралар жүйесін құрастыру мен жүзеге асыру жөніндегі теориялық негіздері және оны жүзеге асыру әдістермен студенттерді таныстыру; қоршаған ортадағы өсімдік тіршілігі жағдайларын оңтайландыру; арамшөптердің биологиялық ерекшеліктерін және түр құрамын анықтау, олармен күресудің кешенді шараларын белгілеу; әр түрлі шаруашылықтар үшін ауыспалы егістер нобайларын, оларды игеру жоспарын құрастыру және жүзеге асыру; топырақ қорғау және қорды үнемдеу жөніндегі топырақ өңделу жүйелерін жасау және топырақ өңдеуді минималдау; аймақтық бейімді ландшафтылық егіншілік жүйесінің негізін игеру. Знакомство с теоретическими знаниями и практическими навыками по составлению и осуществлению студентами системы агротехнических мероприятий воспроизводства плодородия почвы и защите ее от эрозии; -оптимизация условий жизни растений; определение биологических особенностей и видового состава сорняков и разработка мер борьбы с ними; разработка и реализация севооборотов для различных сельхозформирований; разработка почвозащитной, ресурсосберегающей системы обработки почвы и ее минимализация; освоение основ адаптивно-ландшафтных зональных систем земледелия.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: білу керек - егіншілік заңдарын, өсімдік тіршілігінің факторлары және олармен үздіксіз қамтамасыз ету жолдарын, топырақ құнарлылығын ұдайы арттыру және өсімдік тіршілік факторларын оптималдау тәсілдерін; топырақ эрозиясы түрлерін және олардан келетін зияндары, қоршаған ортаны және топырақты қорғау шараларын; суармалы және суарылмайтын егіншіліктің айырмашылық ерекшеліктерін; ауыспалы егістің ғылыми негіздерін, олардың нобайларын құрастырудың негізгі принциптерін, оларды енгізу және игеру қағидаларын; топырақ өңдеудің

Компетенция дисциплины	негізгі тәсілдері мен түрлерін, осы күнгі егіншілік жүйесінің негіздерін. Түсіну - жердің басқа өндіріс құралдарымен салыстырғанда ешқашан тозбайтындығын, айырбасталмайтындығын, өндірістен шығарылып тасталмайтындығын, дұрыс және ұқыпты пайдаланса, керісінше оның жақсара беретіндігін; ауылшаруашылық өндірісінің ерекшеліктерін, соның ішінде дақылдардың өсіру технологиясының әр аймақтың топырақ-климаттық жағдайларына байланысты екендігін Қолдану - егіншілік және өсімдік шаруашылығы заңдылықтарын, өсімдік тіршілігі факторларын оңтайландыру жолдарын және оларды мол өнім алу үшін пайдалануды, топырақ құнарлылығын жәй және ұдайы үдемелі арттыруды, сөйтіп өсімдіктердің өсіп-дамуына қолайлы жағдайлар жасауды; топырақ эрозиясын, түрлерін, олардан егіншілікке келтіретін экологиялық және экономикалық зияндарын, топырақты және қоршаған табиғи ортаны қорғауды; суармалы жерлердің тәлімі және суарылмайтын егіншіліктерден айырмашылығын; ауыспалы егістің ғылыми негіздерін, олардың аймақтардың топырақ-климаттық ерекшеліктерін ескере отырып нобайларын құрастырудың негізгі принциптерін; топырақ өңдеу тәсілдері мен жүйелерін. Қүзіретгі болуы - әр түрлі ауыспалы егіс типтері мен түрлерінің нобайларын құрастыруды; арамшөптермен күресудің кешенді шараларын іске асыруды; топырақ өңдеу тәсілдерінің сапасын анықтауды. После освоения дисциплины бакалавр должен: должен: Знать - законы земледелия, факторы жизни растений и их регулирование, методы воспроизводства плодородия почвы и создания оптимальных условий жизни растений; виды эрозии и ущерб, наносимый ими сельскохозяйственному производству, меры защиты почв и окружающей среды; отличительные особенности орошаемого от бесполивного земледелия; научные основы севооборотов, принципы их составления, введения и освоения; об основных приемах и системах обработки почвы. Понимать - особенности земли по сравнению с другими средствами производства: ее не изнашиваемости, не заменяемости и другие свойства; особенности сельского хозяйства, в том числе его зависимость от технологии возделывания культур по почвенно-климатическим зонам Применять законы земледелия и растениеводства, оптимизации факторов жизни растений с целью достижения высоких и устойчивых урожаев, пути повышения простого и расширенного воспроизводства плодородия почвы и создания благоприятных условий для роста и развития растений; об эрозии почвы, их виды, экологическая и экономической вредности вредных организмов, защиты почвы и окружающей среды; отличительные особенности орошаемого земледелия от неполивного; научные основы севооборотов, основные принципы построения схем севооборотов с учетом почвенно-климатических особенностей различных природных зон Казахстана;
------------------------	---

	способы и системы обработки почвы. Быть компетентным в зависимости от основных особенностей земледельческих зон оптимизировать факторы жизни растений; составлять схемы различных типов видов севооборотов; применять комплексные меры борьбы с сорняками
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная: 1. Анафин М.Ш. "Топырақтану және егіншілік" пәнінен зертханалық және тәжірибелік сабақтарға арналған оқу құралы.- Алматы 2020. 2. Жанабаев Қ.Ш., Узбеков Б.М., Барлыкова Н.А. Қазақстан республикасы егістерінің арамшөптері және олармен күрес шаралары, практикум. Алматы, 2019. 3. Атақұлов Т.А. Егіншіліктің инновациялық технологиялары: оқу құралы. Алматы: Айтұмар, 2018. 4. Әуезов Ә.Ә., Атақұлов Т.А., Жанабаев К.Ш. Егіншілік: оқулық. – Алматы, 2017. 5. Жаңабаев, Қ.Ш., Кампитова Г.А. Агрономия пәндерінің негіздері, оқулық.- Алматы, 2016. 6. Ахметов Е.С. Жерлерді ландшафттық-экологиялық негізде бағалық аймақтаудың ерекшеліктері, оқу құралы. Алматы: Отан, 2015. 7. Жұматаев М.Е. Агрономия негіздері, оқу құралы, Алматы, 2015. 8. А.А., Атақұлов Т.А., Жанабаев К.Ш., Сулейменова Н.Ш. «Земледелие» (учебник). изд. Каз НАУ «Агроуниверситет», Алматы, 2017. 9. Труфляк, Е.В. Точное земледелие: учеб. пособие СПб, Лань, 2019. 10. Рахимғалиева, С.Ж. Плодородие структуры почвенного покрова сухостепной зоны, учеб. пособие. Алматы, 2019. 11. Карипов Р.Х., Жумагулов И.И. Земледелие. Учебник,- Астана. 2015. Қосымша/Дополнительная: 12. Жаңабаев Қ.Ш. Егіншілік негіздері, оқулық, Алматы, 2012. 13. Сулейменова Н.Ш., Уразымбетова К.Н. Егіншілік практикумы. Алматы, 2004. 14. Жаңабаев Қ.Ш., Арыстанғұлов С.С. Агрономия негіздері, оқулық, Астана 2007. 15. Жаңабаев Қ.Ш. және басқалар. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы, оқулық, Алматы 1994 . 16. Атақұлов Т.А., Кененбаев Т.С. Сельскохозяйственное земледелие, Алматы, 2005. 17. Васильев И.П., Туликов А.М., Баздырев Г.И. Практикум по земледелию, изд. «КолосС», 2004. 18. Земледелие // Под редак. Пупонина А.И. –М:, «Колос», 2004. 19. А.А., Атақұлов Т.А., Жанабаев К.Ш., Сулейменова Н.Ш.

	«Земледелие» (учебник). изд. Каз НАУ «Агроуниверситет», Алматы, 2012. 20. Земледелие // Под ред. профессора С.А. Воробьева / - М. ВО «Агропромиздат» 1991. 21. Жоламанов К.К., Зональные системы земледелия (учебное пособие) Алматы, 2004. 22. Дюсенбеков З.Д., Ауэзов А.А., Шах Б.П. Особенности и принципы районирования богарного земледелия Казахстана (учебное пособие) Алматы, 1990 г.
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	ZhKSHN 2213 Жеміс-көкөніс шаруашылығы негіздері (Fundamentals of fruit and vegetable growing) OP 2213 Основы плодовоовощеводство (Fundamentals of fruit and vegetable growing)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Джумадилова Г.Б., Жексембі Б.С.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101 – Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	6
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	4
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Биология растений, Почвоведение
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Жылыжайда көкөністерді өсіру, Өсімдік биотехнологиясы Тепличное производство овощей, Биотехнология растений
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Жеміс-көкөніс шаруашылығының теориялық негіздерін және жеміс-көкөніс дақылдарын өсірудің заманауи технологияларын оқып-үйрету. История, значение плодовооводство. Особенности и задачи овощеводства, биологические особенности овощных культур. Организовать агротехнические работы в плодовом саду и в плодовом питомнике, контролировать выполняемые работы, определять качество, планировать объем работы, повышать знание
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Жеміс-көкөніс дақылдарының биологиялық, морфологиялық және өндірістік ерекшеліктерін, жемістер мен көкөніс тердің өсуін, дамуын, жеміс-жидек дақылдарының тікпе көшеттерін, сондай ақ, көкөніс дақылдарының көшеттерін дайындауды, өсімдіктерді күтіп-баптау, жеміс-көкөніс дақылдарына қоршаған ортаның әсерін, жоғары сапалы жеміс-көкөніс өнімдерін өсіру мен алудың мерзімді технологиясының теориялық негіздерін зерттейді Классификация морфологическая, биолого-производственная, особенности роста и плодоношение плодовых растений, биологические основы их размножения, плодовой питомник, значение и их структура, технология закладки плодового сада. Формировка кроны плодовых

	деревьев, обрезка, виды обрезки. Особенности и задачи овощеводства, биологические особенности овощных культур.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін білім алушы: - жеміс-көкөніс дақылдарының морфо-биологиялық, диеталық және тағамдық ерекшеліктерін, жеміс-көкөніс өсімдіктерінің өсуі мен дамуын білу; - жеміс-көкөніс дақылдарының экологиялық аспектілерін, адам тамақтарындағы жемістер мен көкөністердің диеталық ерекшеліктерін, жеміс-көкөніс дақылдарының жоғары сапалы өнімін алуда теориялық білімнің маңызын түсіну. - іс жүзінде жеміс-жидек дақылдарының тікпе көшеттерін өсіру технологиясы туралы, сонымен қатар көкөніс дақылдарын көшетпен және көшетсіз өсіру әдісі туралы теориялық білімін қолдану; - әртүрлі жеміс-көкөніс дақылдарының түрлік және сорттық ерекшеліктерінде, олардың негізінде агротехникалық іс-шараларды жоспарлауда, ұйымдастыру және өсіруге қойылатын талаптарда, орындалған жұмыстардың сапасын бағалауда, білім деңгейін арттыруда құзыретті болу керек.
Компетенция дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: - знать: пути развитие плодоводство, производственно-биологическую и морфологическую классификацию, особенности роста и плодоношение, технологию закладки сада, организацию плодового питомника, обрезку и формировку плодовых деревьев и т.д.; - уметь: по биолого-морфологическим признакам различить плодовых культур, составить план закладки плодового сада, размножать плодовых культур, делать обрезку и формировать крону плодовых деревьев; - владеть: организовать агротехнические работы в плодовом саду и в плодовом питомнике, контролировать выполняемые работы, определять качество, планировать объем работы, повышать знание; - быть компетентным: организовать агротехнические работы в плодовом саду и в плодовом питомнике, контролировать выполняемые работы, определять качество, планировать объем работы, повышать знание, выращивания овощных культур в открытом и защищенном грунте.
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Форма итогового контроля	Экзамен
Оқыту ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная: 1. Кампитова Г.А., Аяпов К.Д., Есеналиева М.Д. Жеміс-көкөніс дақылдарын өндіру. Алматы: Эпиграф, 2016. 2. Алагозова, С.С., Маханова Ұ.М., Жидек шаруашылығы, оқу құралы, Алматы: Эверо, 2020.- 132 б. 3. Жетпісбай, Ж. Жеміс-жидек дақылдарын өсіру технологиясы, оқулық, Алматы: Фолиант баспасы, 2013.- 360 б. 4. В.П. Котова, Н.А.Адрицкая Овощеводство- Санкт-Петербург-Москва-Краснодар, 2016.

	5. А.И. Пашковский и др. Современная энциклопедия промышленного овощеводства- Житомир, 2016. 6. Турбекова А.С. Көкөніс шаруашылығы. –Алматы, 2013. 7. Юсупов М.З., Петров Е.П., Турбекова А.С., Ахметова Ф.С. Овощеводство Казахстана. – Астана, 2018. 8. Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, -2017. 9. Кривко Н.Н. Плодоводство, Издательство «Лань» 2014 г. 416 с. 10. Овощеводство и плодоводство; Колос - М., 2013. 11. Беулогова Е.Н., Современное овощеводство открытого защищенного грунта. – Киев: рута, 2017. -325с. 12. Щепетков Н.Г. Овощеводство Северного Казахстана. – Астана: КазАТУ им.С.сейфуллина, 2015.- 325с. 13. Чернышева Н.Н. Копаков Н.А. Практикум по овощеводству. – М: ИНФРА, 2018.-288с. Қосымша/Дополнительная: 14. Аяпов К.Ж., Укибасов О.А. Агрономия мамандықтарына «Жеміс-жидек және жүзім дақылдары сорттарын анықтауға арналған» оқу құралы – Алматы: «Гридан Полиграф», 2011. 15. Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2011. 16. Кусаинова Г.С.Кампитова Г.А., Утешкалиев А.У., Көкөніс дақылдарының сорт айырмашылық белгілері, 2009. 17. Гиль Л.С., Пашковский А.И., Сулима Л.Т. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта. – М:Агорус, 2011.-468с
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	OZOZN 2233 Өсімдіктердің зиянды организмдерін зерттеудің негіздері OIVOR 2233 Основы изучения вредных организмов растений (Fundamentals of studying harmful organisms of plants)
Пәннің ПОҚ/ППС дисциплины	Хидиров К.Р., Есиркепов У.Ш., Жунусова А.С.
Пән циклі/ Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/БК
Оқу деңгейі/ Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы (шифр және атауы)/ Образовательная программа (шифр и названия)	6B08101 – Агрономия
Академиялық кредит саны/ Кол-во академических кредитов	5
Оқыту нысаны/ Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	4
Пәннің пререквизиттері/ Пререквизиты дисциплины	Өсімдіктер биологиясы, Агрометеорология Биология растений, Агрометеорология
Пәннің постреквизиттері/ Постреквизиты дисциплины	Ауылшаруашылық дақылдырын зиянкестер мен аурулардан қорғау. Защита сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней
Пәннің мақсаты	Пәннің мақсаты – агроценоздағы зиянды ағзаларды заманауи

Цель изучения дисциплины	әдістермен зерттеу, мониторинг жүргізу және талдау тәсілдерін меңгерту, сондай-ақ олардың агрожүйедегі рөлін түсіндіре отырып, өсімдік қорғау саласында инновациялық шешімдерді қолдануға студенттерді даярлау. Цель дисциплины – изучение вредоносных организмов в агроценозах с использованием современных методов идентификации, мониторинга и анализа, а также подготовка студентов к применению инновационных решений в сфере защиты растений с учетом роли вредных организмов в современных агросистемах..
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Пән агроценоздағы зиянды ағзалардың тіршілік етуінің жалпы заңдылықтарын, оларды заманауи әдістермен сәйкестендіру, мониторинг жүргізу және талдау тәсілдерін зерттеуге арналған. Курс зиянды ағзалардың қазіргі агрожүйедегі рөлін түсінуге мүмкіндік береді және студенттерді өсімдік қорғау саласындағы практикалық қызметте инновациялық шешімдерді қолдануға дайындайды. Дисциплина изучает современные методы научных исследований и их применение в области защиты растений. Рассматриваются методы фитосанитарного мониторинга агробиоценозов сельскохозяйственных культур. Курс представляет теоретический материал по всем этапам постановки полевого опыта: планирование, техника закладки опыта, проведение учетов, наблюдений и статистической обработки экспериментального материала.
Пәннің құзіреттілігі Компетенции дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр/ После освоения дисциплины бакалавр должен: -агроценоздағы зиянды ағзалардың түр құрамын, биологиясы мен экологиясын ажыра біледі. -зиянды ағзалардың таралуын болжауға және күресу шараларын ғылыми негіздеуді, мониторинг жүргізу әдістерін түсінеді. -өсімдік қорғауда инновациялық және экологиялық қауіпсіз тәсілдерді, биологиялық, агротехникалық және заманауи әдістерді қолдана алады. -зертханалық және далалық жағдайда зиянды организмдерге қатысты зерттеу жұмыстарын жүргізуге құзіретті. Знать определять видовой состав, биологические и экологические особенности вредоносных организмов в агроценозах; понимать методы мониторинга, способен прогнозировать распространение вредных организмов и научно обосновывать меры борьбы с ними; применять инновационные и экологически безопасные, биологические, агротехнические и современные методы в защите растений; быть компетентным в проведении исследовательских работ по вредоносным организмам в лабораторных и полевых условия.
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. Защита растений: фитопатология и энтомология [Текст]: учебник /О.О.Белошапкина, В.В.Гриценко, И.М.Митюшев,

	С.И.Чебаненко.- Ростов н/Д.: Феникс, 2017.- 477 с. 2. Жалпы энтомология [Электронный ресурс]: оқулық А.О. Сағитов, Н.Ж. Ашықбаев, Б.А. Дүйсембеков, Қ.М. Төлеубаев, Н.С. Мұхамдиев; Қазақ Ұлттық Аграрлық университеті.- CD-R 52x-700 MB.- Алматы: ҚазҰАУ, 2012.- 220б. 3.Практикум по общей энтомологии [Текст] 3.Ш.Сулейменова, Ш.Ш.Бекенова, Т.А.Турганбаев, Б.С.Садыков; МСХ РК; КазАГТУ им. С.Сейфуллина.- Астана: КазАГТУ им. С.Сейфуллина, 2017.- 171 с. 4. Амралин, А.О. Гербология [Мәтін]: оқу құралы / А.О. Амралин, А.А. Бегалина, Р.К. Карипов.- Алматы: ЭСПИ, 2023.- 92 б. 5. Баздырев, Г.И. Интегрированная защита растений от вредных организмов [Текст]: учеб. пособие/ Г.И. Баздырев, Н.Н. Третьяков, О.О. Белошапкина.- М.: ИНФРА-М, 2014.- 302 с. 6. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Земледелие" [Текст]: для образовательной программы 6В08104-Защита растений и карантин / сост. Б.М.Узбеков, Н.А.Барлыкова; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2020.- 43 с. 7.Сағитов, А.О. Бунақденелілерді жүйелеу және жіктеу [Мәтін]: оқу құралы / А.О. Сағитов, Н.Ж. Ашықбаев, А.М. Бектілеуова; Қазақ Ұлттық Аграрлық университеті.- Алматы: Агроуниверситет, 2002.- 76 б.. 8.Слепченко, Л.Г. Лекции по энтомологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие Л.Г. Слепченко.- CD-R 52x-700 MB.- Гродно, 2006.- 182 с. Торыбаев, Х.Қ. Энтомологиялық анықтама- сөздігі [Мәтін]: оқу құралы / Х.Қ. Торыбаев.- Алматы: ҚазҰАУ, 2008.- 303 б.
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	MSHN 2234 Мал шаруашылығы негіздері (Fundamentals of animal husbandry) OZh 2234 Основы животноводства (Fundamentals of animal husbandry)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины Пән циклі Цикл дисциплины	Адылканова Ш.Р., Койшибаев А.М. БП/ЖК БД /ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения Білім беру бағдарламасы Образовательная программа Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов Оқу формасы Форма обучения Семестр	Бакалавр Бакалавриат 6В08101 -Агрономия 5 Күндізгі Очная 5
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Өсімдіктер биологиясы, Бейорганикалық және органикалық химия Биология растений, Неорганическая и органическая химия
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Мал азығын өндіру Кормопроизводство

Пәннің мақсаты	Ауыл шаруашылығы малдарын дұрыс күтіп-бағуда, оларды ұдайы өсіруде, асылдандыруда жүргізілетін жұмыстар, сондай-ақ мал шаруашылығы өнімдерін өндіру (өндеу) технологиясы жөнінде студенттерге терең теориялық және нақты тәжірибелік мағлұматтар (білім) беру болып табылады.
Цель изучения дисциплины	Дать студентам глубокие теоретические знания и практические навыки по вопросам разведения, кормления и содержания сельскохозяйственных животных, а также по технологии производства продукции животноводства.
Пәннің мазмұны	Үй жануарларының шығу тегі мен эволюциясы, жеке өсіп-жетілу, сұрыптау мен жұп таңдау, мал тұқымы туралы ілім, мал өсіру әдістері, малдардың биологиялық, өнімділік және тұқымдық қасиеттері мен төл өсіру. Әр түрлі мал түліктерінің өнімдерін өндіру технологиясы
Содержание дисциплины	Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных, закономерности онтогенеза и особенности индивидуального развития. Научные основы и практические приемы отбора и подбора сельскохозяйственных животных, создание и совершенствования породы, методов разведения, изучения биологических, продуктивных и племенных качеств животных, воспроизводства стада и выращивания молодняка. Технологии производства продукции животноводства основных видов сельскохозяйственных животных.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: білу керек - ауыл шаруашылығы малдарын ұдайы өсірудің, асылдандырудың, күтіп-бағудың ерекшеліктерін; мал өнімдеріне және мал қораларына қойылатын зоогигиеналық-санитарлық талаптарды; қабілетті болуы керек - мал өнімдерін өндіруде және олардың сапасын арттыруды қойылатын технологиялық талаптарға; ауыл шаруашылық малдарын ұдайы өсірудегі, оларды асылдандырудағы, күтіп-бағудағы технологиялық әдістерге; меңгеруі керек - ауылшаруашылығы жануарларының түрлік, тұқымдық, ерекшеліктеріне қарай жасы, жынысы әртүрлі малға өнім алу технологиясын құра алатындай тиіс; құзретті болуы керек - ауылшаруашылығы жануарларының түрлік, тұқымдық, ерекшеліктеріне қарай – мал өнімділігін анықтауы; мал өсуі мен жетілуінің онтогенез заңдылықтарына сәйкестігін анықтауда.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: знать - биологические, продуктивные и племенные особенности животных, современные методы их воспроизводства и выращивания, технологию производства продукции животноводства; владеть - основными принципами оценки и отбора сельскохозяйственных животных, методами разведения, применяемыми для создания и совершенствования пород сельскохозяйственных животных основных видов; иметь представление - о достижениях современной биологической науки, применительно к вопросам выращивания животных и их рационального использования; уметь в процессе производственной деятельности,

Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	рационально используя усвоенные знания по данной дисциплине, правильно организовать свою работу по улучшению продуктивных и технологических качеств животных, с целью повышения их адаптационной способности и устойчивости к заболеваниям; быть компетентным - в области создания, разведения и совершенствования сельскохозяйственных животных. Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины Әдебиеттер тізімі Список литературы	1 академиялық кезең (15 недель) 1 академический период (15 недель) Негізгі/Оснaвная 1. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.Ә., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. Алматы: Эверо, 2015 ж. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.Ә. Мал селекциясы. Практикум. Алматы: Эверо, 2015 ж. 2. Арзуманян, Е.А. Животноводство / Е.А. Арзуманян.- М.; ВО, Агропромиздат, 2017. – 205 с. 2. Ким Г.Л., Адылканова Ш.Р., и др. Практикум по разведению и селекции животных А. 2019. 3. Лебедько Е.Я. и др. Разведение и селекция сельскохозяйственных животных. Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 268 с. Қосымша/Дополнительная: 4.Қ.Ш. Нұрғазы. Мал шаруашылығы. Оқулық – Алматы, ЖШС РПБК «Дәуір», 2012.- 400 б. 5. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.Ә., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. Алматы: Идан, 2012 ж. 6.Садықұлов Т.С., Байжұманов А.Б., Бегімбеков Қ.Н. Мал өсіру және селекция пәнінің практикумы. Оқу құралы. Алматы: Қазақ мемлекеттік аграрлық университеті.1998 ж. 7.Байжұманов А.Б. Мал өсіру.- Алматы, Қайнар, 1987. 8.Кәрімов Ж.К., Дәленов Ш.Д., Найманов Д. Қ. Ірі қара мал шаруашылығы. Қостанай, 1996. 9.Базымов К. Жылқы және түйе шаруашылығы, Алматы, Қайнар, 1993. 10.Танатаров А.Б., Әлпейсов Ш. Ә., Дабжанова С.Т. Құс шаруашылығы. А., 2005. 11.Танатаров А.Б. Шошқа шаруашылығы, Практикум. А., 2006. 12.Сабденов Қ.С., т.б. Қой шаруашылығы I және II бөлім. А., 1993. 13.Садықұлов Т.С., Байжұманов А.Б., Бегімбеков Қ.Н. Мал өсіру пәнінің практикумы. – Алматы, 1997. 14.Нұрғазы Қ.Ш., Мал шаруашылығы пәнінің студентке арналған оқу-әдістемелік кешені. Алматы, 2010 ж. 15.Әлпейсов Ж. Ә, Тәжиев К.П. Құс өсіру. Алматы, «Бастау» 2002.152 бет. 16.Әкімбеков Б.Р., Мүслімов Б.М., т.б., Жылқы шаруашылығы, Қостанай, «Қостанайполиграфия», 2007, 256 бет. 17.Т.С. Садықұлов Разведение и селекция с.х. животных. Алматы, 2004. 18. Е.А. Арзуманян Животноводство. М,Агропромиздат,

	1991. 19. Дмитриев Н. Г. и др. Разведение с-х животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства Л., 1989 г. 20. Борисенко Е.Я. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных. - М., Колос, 1984. 21. Красота В.Ф., Лобанов В.Т., Джапаридзе Т.Г. Разведение сельскохозяйственных животных. Агропромиздат, 1990. 22.Свечин К.Б. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных. -Киев, 1976. 23.Бегучев А. П. Скотоводство М., Агропромиздат, 1989 г. 24.Дуйсембаев К. И. Коневодство Казахстана А., Кайнар, 1979 г. 25.Ладан П. Е. Свиноводство М., Колос, 1988 г. 26.Николаев А. И. Овцеводство М., Агропромиздат, 1987 г.
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	AM 2235_Ауылшаруашылық микробиологиясы (Agricultural Microbiology) SM 2235_Сельскохозяйственная микробиология (Agricultural Microbiology)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Орынтаев К.Б., Бесембаева Л.Б., Жанабаев С.Д.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/БК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101 – Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	4
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Өсімдіктер биологиясы Биология растений
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Өсімдіктер генетикасы, Өсімдіктер биотехнологиясы Генетика растений, Биотехнология растений
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Ауылшаруашылық және топырақ микробиологиясының негіздері бойынша білімдерін қалыптастыру және алған білімдерін ауылшаруашылық өндірісінің практикалық мәселелерін шешуге пайдалана білу. Формирование знаний по основам сельскохозяйственной и почвенной микробиологии и умений использования полученных знаний для решения практических задач сельскохозяйственного производства.
Пәннің мазмұны	Жалпы микробиология негіздері. Микроорганизмдердің систематикасы, морфологиясы, физиологиясы, генетикасы. Микроб жасушасына әртүрлі факторлардың әсері. Микроорганизмдердің заттардың айналымындағы рөлі; микроорганизмдердің белсенділігімен байланысты топырақ құнарлылығының көздері. Микроорганизмдердің N, C, P, S, Fe және басқа элементтердің қосылыстарының өзгеруіне қатысуы. Әртүрлі топырақ типтерінің микрофлорасы. Микроағзалардың алғашқы топырақ түзілу процесіндегі

Содержание дисциплины	және қарашірік түзілудегі рөлі. Органикалық және минералды тыңайтқыштардың топырақ микрофлорасына әсері. Сапрофитті және патогенді микроорганизмдердің әртүрлі топтарын зерттеу. Ауыл шаруашылығы дақылдарының ауруларының қоздырғыштары, дақылдардың ауруларына қарсы микробтық препараттар. Основы общей микробиологии. Систематика, морфология, физиология, генетика микроорганизмов. Влияние различных факторов на микробную клетку. Роль микроорганизмов в круговороте веществ; источники почвенного плодородия, связанные с деятельностью микроорганизмов. Участие микроорганизмов в превращении соединений N, C, P, S, Fe и других элементов. Микрофлора различных типов почв. Роль микроорганизмов в первичном почвообразовательном процессе и в образовании перегноя. Влияние органических и минеральных удобрений на микрофлору почвы. Изучение различных групп сапрофитных и патогенных микроорганизмов. Возбудители болезней сельскохозяйственных культур, микробные препараты против болезней сельскохозяйственных культур.
Пәннің құзіреттілігі Компетенции дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: - микроорганизмдердің қасиеттері, микроорганизмдердің тіршілік әрекетіне сыртқы орта факторларының әсері, табиғаттағы заттардың өзгеруіндегі микроорганизмдердің рөлі туралы білу; - микроорганизмдердің табиғаттың симбижүйесіндегі, топырақ құнарлылығын сақтаудағы және маңызды дақылдарды ауру қоздырғыштарынан қорғаудағы маңызы мен қызметін түсіну. -топырақ құнарлығын арттыруда микроорганизмдерді пайдалану және олардың пайдалы қасиеттерін әртүрлі субстраттардан бөлініп алынған және топырақты өңдеу үшін қолданылатын микробтық препараттарды жасауда пайдалану туралы білімін кәсіби қызметте қолдану; -топырақ құнарлығын арттыру және ауылшаруашылық дақылдарын бактериялық және вирустық зиянкестерден қорғау үшін микробиологиялық зерттеулердің классикалық және заманауи әдістерін қолдануда сауатты болуы. После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать о свойствах микроорганизмов, влиянии факторов внешней среды на жизнедеятельность микроорганизмов, роли микроорганизмов в превращении вещества в природе; понимать значение и функции микроорганизмов в симбиосистеме природы, в сохранении плодородия почв страны и защите важных сельскохозяйственных культур от патогенов. применять в профессиональной деятельности знания об использовании микроорганизмов в повышении почвенного плодородия и применению их полезных свойств при создании микробных препаратов, выделенных из различных субстратов и используемых для обработки почв; быть компетентным в вопросах использования классических и современных методов микробиологических исследований по повышению плодородия почвы и защите сельскохозяйственных культур от вредителей бактериальной

	и вирусной природы.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академического периода (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/ Основная: 1. Толысбаев Б.Т., Бияшев К.Б. Оқулық «Микробиология және иммунология», Алматы, Альманах, 2017. - 497 б. 2.Тлепов А.А. «Микробиология», Учебное пособие для высших учебных заведений, Издательство: Эверо, Алматы-2015. -314 с. 3. Госманов Р. Г., Ибрагимова А. И., Галиуллин А. К. Микробиология и иммунология: - СПб, Лань, 2013. - 240 с. 4. Мырзабекова Ш.Б. Ветеринариялық вирусология. Алматы, «Білім», 2012. - 367 б. 5. Шығаева М.Х, Қанаев Ә.Т. Микробиология және вирусология. - Алматы, 2012. 378 б. 6. Бияшев, К.Б. Ветеринарная микробиология и иммунология: учебник / К.Б. Бияшев, Б.К. Бияшев.- 2-е изд.- Алматы: Эверо, 2017 г.. 7. Сегизбаева, А.С. Микробиология: учеб. пособие / А.С. Сегизбаева; МОН РК.- Алматы: Отан, 2015. 8. Госманов, Р.Г. Практикум по ветеринарной микробиологии и микологии: учебное пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Барсков.- СПб. - М. - Краснодар: Лань, 2014. Қосымша/Дополнительная: 9. Сидоренко О.Д., Борисенко Е.Г., Ванькова А.А., Войнова Л.И. Микробиология. – М.: Инфа-М, 2008. -287с. 10. Емцев В. Т., Мишустин Е.Н. Микробиология. - М.: ДРОФА, 2008 г.- 448 с. 11. Асонов Н.Р. Микробиология. Учебник. 4-е изд.перараб.и доп.-М.: Колос. 2007. -352с. 12. Кисленко В. Н., Колычев Н. М., Госманов Р.Г. Ветеринарная микробиология и иммунология: - Санкт-Петербург, ГЭОТАР-Медиа, 2012. 13. Госманов Р. Г., Ибрагимова А.И., Галиуллин А.К. Микробиология и иммунология: - СПб, Лань, 2013 - 240 с. 14. Кисленко, В.Н. Ветеринарная микробиология и иммунология. Практикум: Учебное пособие - СПб.: Лань, 2012. - 368 с. 15. Колычев, Н.М. Ветеринарная микробиология и микология: учеб. / Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов.- СПб.: Лань, 2014.- 624 с. 16. Гусев М.В., Минеева Л.А. Микробиология. М.: МГУ, 2004.

3 КУРС

5 семестр –31 академ.кр.							
Цикл	Код	Пән атауы	ак. кр.	Цикл	Код	Пән атауы	ак.кр.
Жоғарғы оқу орны компоненті-26 кр. (БП-26 кр.)				Тандау компоненті – 5 кр. (БП-5 кр)			
ЖК	OSH/ RAS 3216	Өсімдік шаруашылығы/ Растениеводство	5	ТК	BE/ BZ 3225	Биологиялық егіншілік/ Биологическое земледелие	5
ЖК	Agr 3218	Агрохимия	6		ОООТ/ ТРОР 3225	Органикалық өнімдерді өндіру технологиясы	
ЖК	Tuk 3220	Тұқымтану/ Семеноведение	5				
ЖК	BR/ OB 3221	Өсімдік биотехнологиясы/ Биотехнология растений	5				
ЖК	OG/ GR 3227	Өсімдіктер генетикасы/Генетика растений	5				
6 семестр – 30 академ.кр.							
Жоғарғы оқу орны компоненті -25 кр. (БП-15 кр, КП-10 кр)				Тандау компоненті – 5 кр. (КП-5 кр)			
ЖК	KZhO / ТРО 3208	Көкөністердің жылыжай өндірісі/ Тепличное производство овощей	5	ТК	ТКЕ/PZ 3308	Топырақ қорғау егіншілігі/ Почвозащитное земледелие	5
ЖК	AE 3210	Аграрлық экономика/ Аграрная экономика	5		TE/BZ 3308	Тәлімі егіншілік/ Богарное земледелие	
ЖК	ADZ AK/ ZSKO VB32 23	Ауылшаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау/ Защита сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней	5				
ЖК	MAO/ Kor 3 301	Мал азығын өндіру/ Кормопроизводство	5				
ЖК	OP/ PP 3305	Өндірістік практика/ Производственная практика	5				

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название	OSH 3216 Өсімдік шаруашылығы (Crop Production) Ras 3216 Растениеводства (Crop Production)
--	--

дисциплины (рус., англ.)	
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины Пән циклі Цикл дисциплины	Досжанова А.С., Есенбаева Г.Л. БП/ЖК БД /ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр/ Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6В08101- Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов Оқу формасы Форма обучения	5 Күндізгі Очная
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Өсімдіктер биологиясы, Агрометеорология Биология растений, Агрометеорология Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау технологиясы Технология хранения растениеводческой продукции
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины Пәннің мазмұны Содержание дисциплины Пәннің құзыреттілігі Компетенция дисциплины	Ауылшаруашылық дақылдардың ғылыми негіздегі өсіру технологияларын қолдану арқылы жоғарғы өнім алу жолдарын студенттерге үйрету Научить студентов технологии получения максимального продукта с одной единицы территории с использованием научно обоснованных технологий выращивания сельскохозяйственных культур. Студенттерді егістік дақылдардың морфологиялық құрылысымен және биологиялық ерекшеліктерімен таныстыру. Ауылшаруашылық дақылдардың алдыңғы қатарлы өсіру технологияларын оқып- үйрету. Негізгі екпе дақылдардың технологиялар операциялары карталарын жасауды үйрету. Познакомить студентов с морфологическим строением и биологическими особенностями посевных культур. Изучение передовых технологий выращивания сельскохозяйственных культур. Обучение составлению технологических карт основных культур. Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: білу керек - ауылшаруашылығында өсірілетін дақылдарды, олардың морфологиясы мен биологиясын, өсірудің алдыңғы қатарлы агротехнологиясын. Әр аймаққа перспективалы дақылдарды, олардың бейімделген агротехникасын білуі керек. Түсіну - бағдарламалар принциптеріне сүйене отырып ауылшаруашылық дақылдарынан жоғары және сапалы өнім алуды түсіну. Қолдану – өсімдік шаруашылығында және мал азығын өндіруде ғылыми тұрғыда агротехнологияны қолдану арқылы өнімді жоғарылатуға дағдылану керек. Құзыретті болуы - ауыл шаруашылығына қатысты сауалдарға, өкімет тарапынан барлық шешімдерге, заман талабына сай дақылдарды өсіру, өсімдік тіршілігі факторларын реттеуге. После освоения дисциплины бакалавр должен: Знать полевые культуры выращиваемые в сельском хозяйстве, их морфологию и биологию, а также передовую агротехнику

	их выращивания. Перспективные культуры для каждого регион, их адаптированную агротехнику. Понимать в получении высокого и качественного урожая сельскохозяйственных культур на основе принципов программ. Применять с научной точки зрения в растениеводстве и производстве кормов для животных необходимо привыкнуть к повышению урожайности с помощью агротехники. Быть компетентным в вопросах сельского хозяйства, в решениях власти, в выращивании современных культур, в регулировании факторов жизнедеятельности растений
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	Емтихан Экзамен 1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная 1. Мамонов Л.К., Сарсенбаев Б.А. «Қазақстандағы күріш егіншілігінің ғылыми негіздері мен тәжірибесі» Алматы, 2012. 2. Арыстангулов С.С., Досжанова А.С. «Өсімдік шаруашылығы» Алматы, 2016. 3. Досжанова А.С. және т.б. «Рисоводство», Алматы, 2021г. 4. Сырлыбаев Г.О. және т.б. «Технические культуры», 2022 г. Қосымша/Дополнительная: 5. Атақұлов Т.А. және т.б «Өсімдік шаруашылығы практикумы» Алматы, 2007. 6 .Әубәкіров Т.Ә., Жұмағұлов Ж.Ж. «Өсімдік шаруашылығы және селекция» Алматы, 1988. 7. Жаңабаев Қ.Ш және т.б «Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» Алматы, 1994. 8. Әрінов Қ.Қ және т.б «Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу, сақтау және стандарттау» Астана,1996. 9. Әрінов Қ.Қ «Өсімдік шаруашылығы» Ақмола, 1996.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	Agr 3218 Агрохимия (Agrochemistry) Agr 3218 Агрохимия (Agrochemistry)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Балгабаев А.М., Салыкова А.С.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101 –Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	6
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Топырақтану, Бейорганикалық және органикалық химия Почвоведение, Неорганическая и органическая химия

Пәннің постреквизиттері	Тыңайтқыштарды қолдану жүйесі, Интенсивті егіншілік тыңайтқыштарын қолдану
Постреквизиты дисциплины	Система применения удобрений, Применений удобрений интенсивном земледелий
Пәннің мақсаты	Агрохимия студенттерге тыңайтқыштар көмегімен өсімдіктердің тамақтануына оңтайлы жағдай жасау әдістерін үйретеді
Цель изучения дисциплины	Агрохимия обучает студентов приемам создания оптимальных условий питания растений с помощью удобрений
Пәннің мазмұны	Олардың топырақпен өзара әрекеттесу ерекшеліктері, минералды және органикалық тыңайтқыштардың қасиеттерін зерттеу, фермаларда, соның ішінде дақылдарда тыңайтқыш жүйелерін құру, тыңайтқыш нормаларын есептеу әдістері.
Содержание дисциплины	Особенностям их взаимодействия с почвой, изучению свойств минеральных и органических удобрений, составлению систем удобрения в хозяйствах, в том числе сельскохозяйственных культур, методам расчета норм удобрений.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді оқу нәтижесінде студент: - білуге тиіс: өсімдіктердің химиялық құрамы және оларды қоректендіру ерекшеліктері; Топырақтың құрамы мен құнарлылығы; минералды және органикалық тыңайтқыштардың құрамы мен қасиеттері және оларды қолдану; ауыл шаруашылығы дақылдарын қоректендіру ерекшеліктері және қолданылатын тыңайтқыштардың тиімділігін арттыру шарттары; - игеруі керек: топыраққа, өсімдіктерге және тыңайтқыштарға агрохимиялық талдау жүргізу; Ауыл шаруашылығы дақылдарының астында тыңайтқыштарды енгізудің ұтымды дозаларын, мерзімдері мен тәсілдерін анықтау; - топырақ және өсімдік үлгілерін талдаудың заманауи әдістерін; минералды және органикалық тыңайтқыштардың нормаларын есептеу әдістерін меңгеру; - құзыретті болуы тиіс: тыңайтқыштарды қолдануға және өсімдіктерді тамақтандыруға байланысты топырақтың тиімді және әлеуетті құнарлылығы көрсеткіштерінің өзгеру заңдылықтары; топырақ-климаттық жағдайларды және ауыл шаруашылығы дақылдарын қоректендірудің биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, тыңайтқыштарды ұтымды пайдалану. В результате изучения дисциплины студент должен: - знать: химический состав растений и особенности их питания; состав и плодородие почвы; состав и свойства минеральных и органических удобрений и их применения; особенности питания сельскохозяйственных культур и условия повышения эффективности применяемых удобрений; - уметь: провести агрохимический анализ почв, растений и удобрений; определить рациональные дозы, сроки и способы внесения удобрений под с/х культуры; - владеть: современными методами анализа почвенных и растительных образцов; методами расчета норм минеральных и органических удобрений; быть компетентным: закономерности изменения показателей эффективного и потенциального плодородия почв в связи с применением удобрений и питанием растений; рационального применения удобрений с учетом почвенно-климатических
Компетенция дисциплины	

	условий и биологических особенностей питания с/х культур.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная: 1. Абрамов А.И. Динамика обеспеченности пахотных угодий Нижегородской области подвижным фосфором/ А.И.Абрамов, Е.А.Крымова//Достижения науки и техники: АПК. 2014. - №4. – С.1012 2. Муравин Э.А., Ромодина Л.В., Литвинский В.А. Агрохимия: учебник /.- 2-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2016.- 304 с. 3. Елеше Р.Е., Балгабаев А.М., Рамазанова Р.Х. Агрохимия: учебник; МСХ РК; КазНАУ.- Алматы: Альманах, 2016.- 320 с. 4. Агрохимия [Электронный ресурс]: учебник / Э.А. Муравин, Л.В. Ромодина, В.А. Литвинский.- 2-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2016.- 303 с.: 4, 57 МБ.- (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). 5. Агрохимия [Электронный ресурс]: учебник для вузов / В.А. Ягодин, Ю.П. Жуков, В.И. Кобзаренко.- М.: Колос, 2014.- 584 с.: 55.4 МБ. 6. Агрохимия [Электронный ресурс]: учебник для вузов / В.Г. Минеев.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: КолосС, 2014.- 720 с.: 197 МБ.- (Классический университетский учебник. 250-летию Московского университета). 7. Агрохимия практикумы [Электрондық ресурс]: оқу құралы / Балгабаева Ә.М., Раманазова Р.Х., Салыкова А.С. Елешев Р.Е.; ҚазҰАУ.- Алматы: Дулат, 2013.- 282с. Қосымша/Дополнительная: 8. Елешев.Р.Е., Балгабаев А.М., Рамазанова Р.Х., Агрохимия (учебник) – А., 2011. – 320 с.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	Tuk 3220 Тұқымтану (Seed science) Sem 3220 Семеноведение (Seed science)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Досжанова А.С., Есенбаева Г.Л.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101 – Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері	Өсімдіктер биологиясы

Пререквизиты дисциплины	Биология растений
Пәннің постреквизиттері	Селекциясы және тұқым шаруашылығы, Ауылшаруашылығы дақылдарының жеке тұқым шаруашылығы
Постреквизиты дисциплины	Селекция и семеноводство, Частное семеноводство сельскохозяйственных культур
Пәннің мақсаты	Ауыл шаруашылық дақылдарының өнімділігі көбіне тұқымның сорттық және егістік сапасына байланысты. Агрономдар тек мұқият тазаланған, ірі тұқымдардан ғана өнімділігі жоғары өсімдіктер дамып, мол өнім алуға мүмкіндік беретінін білуі тиіс. Пәнді оқыту барысында студенттердің назарын сапалы тұқымнан жоғары өнім алу үшін қолданылатын заманауи әдістерге, жаңа технологиялар мен озық тәжірибелерге аудару қажет. Сонымен қатар, тұқымдық өсімдіктерді өсіру, жинау, өңдеу жұмыстарында машиналық технологияларды енгізу, өнімнің бірлігіне жұмсалатын еңбек және материалдық шығындарды азайту жолдарымен таныстыру маңызды.
Цель изучения дисциплины	Урожайность сельскохозяйственных культур во многом зависит от сортовых и посевных качества семян, агрономы должны знать, что только из тщательно очищенных, крупных семян развиваются более продуктивные растения, обеспечивающие получение высокого урожая. При изучении дисциплины обращать внимание студентов на современные методы, современную технологию и новые прогрессивные приемы получения высоких урожаев качественных семян, внедрение машинных технологий выращивания, уборки, обработки семенных растений и семян, ознокомление с путями снижения затрат труда и материальных средств на единицу продукции.
Пәннің мазмұны	Тұқымды орғаннан кейін пісіп жетілуі, тұқымның тыныс алуы және өнуі. Тұқымның тыныштық кезеңі. Тұқымның биологиялық және шаруашылық сақталу ұзақтығы. Тұқымның сапасына өсіру агротехникасының, өсу ортасының тазалау ерекшеліктерінің әсерлері. Тұқымның егістік сапасының стандарттары. Тұқымды сақтау ерекшелігі және егістік сапасын жақсарту. Егістік өнгіштігі және оны жоғарылату жолдары. Ауыл шаруашылығы өндірісінде тұқымдық материалдар сапасының экономикалық және экологиялық тиімділігі.
Содержание дисциплины	Послеуборочное дозревание, дыхание семян, прорастание. Покой семян. Биологическая и хозяйственная долговечность семян. Влияние на качество семян условий среды: агротехники, послеуборочной обработки и других причин. Стандарты (ГОСТы) на посевные качества семян. Условия хранения и приемы улучшения качества посевного материала. Полевая всхожесть и пути ее повышения. Экономическая и экологическая эффективность качества семенного материала в сельскохозяйственном производстве.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін студент: - білуі тиіс: ауыл шаруашылық дақылдарының өнімділігін жоғарлату жағдайында тұқымның әсері. Тұқымның өнімділігі мен себу сапалығына көбінесе агротехниканың әсері; - қабілетті болуы керек: дақылдардан жоғарғы өнім алу үшін: тұқымның сапасын жоғарлату жолдары және келтірілген шығынды азайту; - құзыретті болуы керек: ауыл шаруашылығына қатысты

Компетенция дисциплины	сауалдарға үкімет тарапынан барлық шешімдерге, заман талабына сай дақылдарды өсіру, өсімдік тіршілігі факторларын реттеуге В результате изучения дисциплины студент должен: -знать: роль семян в повышении урожайности с/х культур. Урожайные и посевные качества семян во многом зависят от условий выращивания растений и их агротехники; -уметь: организовать выполнение производственных процессов в полеводстве, уметь использовать с/х технику, химические и агротехнические средства защиты растений, применять в производстве ресурсоэнергосберегающие технологии, повышающие урожайность и качество семян и обеспечивающие охрану окружающей среды; -быть компетентным: во всех решениях правительства по вопросам касающихся сельского хозяйства. Факторах жизни растений, их регулировании, современных технологиях возделывания культур.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная: 1. Әлтайұлы, С, Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру негіздері: оқу құралы / С. Әлтайұлы; ҚР Ауыл шар. м-трлігі; С. Сейфуллин атын. Қазақ агротехн. ун-ті.- Алматы; Білім, 2016.- 176 б. 2. Кененбаев С.Б., Оразбаев С.А., Салакшинова Б.М., Жанбырбаев Е.А., Калдыкөзов Н.А. Тұқымтану практикумы: оқу құралы / Алматы: ТОО «Лантар Трейд», 2020 - 168 бет. 3. Оразбаев С.А., Салакшинова Б.М., Қалдыкөзов Н.А. Тұқымтану практикумы - Алматы: Эверо, 2016.- 184 с. 4. Нұрғасенов Т.Н.[ж.б.] Сорттану, тұқым шаруашылығы және тұқымтану; оқу құралы; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; Қаз ҰАҰ.- Алматы: Агроуниверситет, 2013.- 140 б. 5. Сейтбаев, Қ.Ж. Тұқым шаруашылығы бойынша практикум: оқу құралы / Қ.Ж. Сейтбаев.- Алматы: Эверо, 2015.- 234 б. 50 Қосымша/Дополнительная: 6. Әрінов Қ. К. және т. б. Өсімдік шаруашылығы: оқулық ҚР Білім және Ғылым м-гі.- Алматы: Дәуір, 2011.- 631 б www.kaznau.kz/page/talapket/program%20kaz/Агрономия%20каз.pdf

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	ОВ 3221 Өсімдік биотехнологиясы (Plant biotechnology) BR221 Биотехнология растений (Plant biotechnology)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Баядилова Г.О., Ешенгалиева А.Н.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101-Агрономия

Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Өсімдіктер биологиясы, Өсімдіктер генетикасы Биология растений, Генетика растений
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау технологиясы Технология хранения растениеводческий продукции
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Өсімдіктер биотехнологиясы - ғылым мен өндірістің жаңа саласы. Өсімдіктердің бастапқы материалын тандаңыз, өсімдіктердің әртүрлі мүшелерінен генетикалық жаңа өсімдік формаларын алу схемаларын қолданыңыз, өсірудің әртүрлі кезеңдерінде қоректік ортаны таңдап, құрыңыз, биотехнологияның дәстүрлі емес әдістерін қолдана отырып, селекциялық-генетикалық бағдарламалар жасаңыз. Биотехнология с.х. растений – новая отрасль науки и производства. Подобрать исходный материал растений, применять схемы получения генетически новых растительных форм из различных органов растений, подбирать и составлять питательные среды на разных этапах культивирования, составлять селекционно-генетические программы с использованием нетрадиционных методов биотехнологии.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	In vitro өсірілетін өсімдік жасушаларын қолдануға негізделген. In vitro жағдайында мәдени жасушалардың биологиясы. Өсімдіктердің клональды микро көбеюі және сауығуы. In vitro прогамдық және постгамдық үйлесімсіздікті жеңу. Гаплоидтарды андрогенез, гиногенез және гаплопродюсер әдісімен алу. Жасушалық селекция әдісімен жаңа құнды генотиптерді алу. Жасушалық инженерия. Протопласттарды оқшаулау және оларды өсіру. Протопласттардың бірігуі. Соматикалық будандастыру және оның негіздері. Өсімдіктердің генетикалық инженериясының негіздері. Басқа ағзаға беруге арналған гендерді алу. Гендерді тасымалдауға арналған векторлар. Өсімдік гендерінің клондалуы және көрінісі. Основанная на использовании культивируемых in vitro клеток растений. Биология культивируемых клеток в условиях in vitro. Клональное микроразмножение и оздоровление растений. Преодоление прогамной и постгамной несовместимости in vitro. Получение гаплоидов методами андрогенеза, гиногенеза и гаплопродюсера. Получение новых ценных генотипов методом клеточной селекции. Клеточная инженерия. Выделение протопластов и их культивирование. Слияние протопластов. Соматическая гибридизация и ее основы. Основы генетической инженерии растений. Получение генов, предназначенных для переноса в другой организм. Векторы для переноса генов. Клонирование и экспрессия генов растений.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді оқу нәтижесінде студент: - білуі тиіс: студент оқыту нәтижесінде өсімдік шаруашылығындағы Биотехнологияның генетикалық негіздерін; биотехнологияда қолданылатын негізгі әдістерді- жасуша, тін, тозаң, протопласт мәдениеті, жасушалық

Компетенция дисциплины	селекция, гендік инженерия; биотехнологияның қазіргі заманғы қажеттіліктерге қатысты міндеттері, бағыттары мен проблемаларын, өсімдік шаруашылығындағы биотехнологияның неғұрлым маңызды жобаларын, биотехнологияда, биоинженерияда және трансгенді өсімдіктерді пайдалануда биоқауіпсіздікті қамтамасыз етудің ғылыми және құқықтық негіздерін білуі тиіс.; -істей алу керек: өсімдіктердің бастапқы материалын таңдау, өсімдіктердің әртүрлі мүшелерінен генетикалық жаңа өсімдік формаларын алу схемаларын қолдану, өсірудің әртүрлі кезеңдерінде қоректік ортаны таңдау және құру, биотехнологияның дәстүрлі емес әдістерін қолдана отырып, селекциялық-генетикалық бағдарламалар құру; -меңгеруі тиіс: гаплоидты және жасушалық селекция әдістерін, жасушалық және хромосомалық инженерияны қолдана отырып, жаңа сорттар мен будандарды құру үшін бастапқы материалды алу; түрлендірілген организмдерді алу кезінде гендік-инженерлік әдістермен қауіпсіз эксперименттер жүргізу. - құзіретті болу: өсімдіктер биотехнологиясы мәселелерінде, оның ішінде жаңа сорттар мен будандарды құру үшін жеделдетілген және экономикалық тиімді инновациялық әдістерді меңгеру; өсімдіктердің жаңа түрлерін бағалау бойынша әртүрлі заманауи биологиялық әдістерді пайдалана отырып, ғылыми зерттеулерді дербес ұйымдастыру және жүргізу қабілеті. В результате изучения дисциплины студент должен: - знать: студент в результате обучения должен знать генетические основы биотехнологии в растениеводстве; основные методы, применяемые в биотехнологии - культура клеток, тканей, пыльцы, протопластов, клеточная селекция, генная инженерия; задачи, направления и проблемы биотехнологии применительно к современным потребностям, наиболее значимые проекты биотехнологии в растениеводстве, научные и правовые основы обеспечения биобезопасности в биотехнологии, биоинженерии и использовании трансгенных растений; - уметь: подобрать исходный материал растений, применять схемы получения генетически новых растительных форм из различных органов растений, подбирать и составлять питательные среды на разных этапах культивирования, составлять селекционно-генетические программы с использованием нетрадиционных методов биотехнологии; - владеть: используя методов гаплоидной и клеточной селекции, клеточной и хромосомной инженерии получить исходный материал для создания новых сортов и гибридов; проведение безопасных экспериментов генно-инженерными методами при получении модифицированных организмов. - быть компетентным: в вопросах биотехнологии растений, в том числе для создания новых сортов и гибридов владеть ускоренными и экономически выгодными инновационными методами; способностях самостоятельно организовать и проводить научные исследования, используя различные современные биологические методы по оценке новых форм
------------------------	--

	растений.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная тізімі: 1. Өтесінов, Ж.Ө. Биотехнология практикаға моногр. Ж.Ө. Өтесінов.- Алматы: New book, 2020.- 168 б. 2. Кудиярова, Ж.С. Ферменттік препараттарды алу биотехнологиясы: оқу-әдістемелік құралы / Ж.С. Кудиярова.- Алматы: Лантар Трейд, 2019.- 100 б. 3. Аубакиров, Х.Ә. Ауыл шаруашылық биотехнологиясы: оқулық / Х.Ә. Аубакиров.- Алматы: Эверо, 2015.- 581 б. Қосымша/Дополнительная: 4. Clark David P., Pazdernik Nanette J. Biotechnology: tutorial - Update Ed. - London: Elsevir Inc., 2012. - 750 p. 5. Plant Biotechnology and Agriculture: Prospects for the 21st Century / Arie Altman, Paul Michael Hasegawa. - London: Elsevir Inc., 2012. - 611 p. 6. Турашева, С.К. Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов по дисциплине "Основы биотехнологии: биотехнология растений" учеб.-метод. пособие / С.К. Турашева, С.Б. Оразова, Г.Ж. Валиханова; КазНУ им. аль-Фараби.- Алматы: Қазақ университеті, 258 с. 7. http://lib.kaznau.kz/Res/O%D1%81ifrovannue/Kenjebaeva%20S.S.Biotehnologiadagy%20kazirgi%20adister.pdf

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	OG 3227 Өсімдіктер генетикасы (Plant genetics) GR 3227 Генетика растений (Plant genetics)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины Пән циклі Цикл дисциплины	Есенбаева Д.М., Ешенгалиева А.Н. БП/ЖК БД/БК
Оқыту деңгейі Уровень обучения Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	Бакалавр/ Бакалавриат 6B08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов Оқу формасы Форма обучения	5 Күндізгі Очная
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Өсімдіктер биологиясы, Биотехнология растений Биология растений, Өсімдік биотехнологиясы, Селекция және тұқым шаруашылығы Селекция и семеноводства
Пәннің мақсаты	Студенттерді сомалық және генеративтік клеткаларының

Цель изучения дисциплины	қызметімен, белгілері мен қасиеттерінің тұқым қуалау заңдарымен таныстырады. Оқыту барысында ядро мен хромосоманың құрылысы және функциялары, клетка репродукциясы, гаплоид, анеуплоид, диплоид және полиплоид клеткасы, митоз, мейоз, микро- и мегаспорогенез, ұрықтану, зигота, эмбрион, жеміс пен ұрық дамуы, гибридологиялық талдау және т.с.с. мәселелер қаралады. Генетика – наука о наследственности и изменчивости, ее место среди биологических наук. Цель и задачи генетики, объекты и методы исследования. Цитологические основы наследственности. Клетка – основная структурно-функциональная единица всех живых организмов. Клеточный цикл. Митоз. Формы размножения организмов. Развитие мужского и женского гаметовитов. I – II – III законы Менделя. Вторичное открытие законов Менделя. Дифференциальная активность генов. Молекулярные основы наследственности. ДНК – основной материальный носитель наследственности (практические доказательства). Классификация мутации. Индуцированный мутагенез. Практическое значение мутационной изменчивости.
Пәннің мазмұны	Оқыту барысында ядро мен хромосоманың құрылысы және функциялары, клетка репродукциясы, гаплоид, анеуплоид, диплоид және полиплоид клеткасы, митоз, мейоз, микро- и мегаспорогенез, ұрықтану, зигота, эмбрион, жеміс пен ұрық дамуы, гибридологиялық талдау, тұқым қуалаудың хромосомалық және молекулалық деңгейлерін макромолекулалар ДНК, РНК, ақуыз басқа да мәселелерін талқылайды. Мутагенез, Алшақ будандастыру, инбридинг және гетерозис теориясы, жеке дамудың генетикалық негізі және популяциядағы генетикалық құбылыстар қарастырылады.
Содержание дисциплины	В ходе обучения обсуждаются структура и функции ядра и хромосомы, репродукция клеток, гаплоид, анеуплоид, диплоид и полиплоидная клетка, митоз, мейоз, микро - и мегаспорогенез, оплодотворение, зигота, эмбрион, развитие плода и плода, гибридологический анализ, хромосомные и молекулярные уровни наследования макромолекулы ДНК, РНК, белок и другие вопросы. Рассматриваются теория мутагенеза, отдаленной гибридизации, инбридинга и гетерозиса, генетическая основа индивидуального развития и генетические явления в популяции.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: білу керек - генетика, цитология, клеткалық биология және селекция бойынша қажетті деңгейде теориялық және тәжірибелік ақпаратты; Түсіну – тұқым қуалаушылық пен өзгергіштік құбылыстарының заңдылықтарын ұғыну; Қолдану - клеткалардың, ядроның, цитоплазманың, ДНК, РНК және хромосомалардың құрылысын және зерттеу әдістерін, сондай-ақ гибридологиялық талдау әдістемелерін, өзгеру және тұқым қуалау заңдарын; Құзыретті болуы - агрономиялық ғылым салаларындағы эксперименттік жұмыста генетикалық зерттеулерді жүзеге асыруға және тұқым қуалау заңдары мен гибридологиялық талдау әдістерін қолдануға.

Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: Знать необходимые теоретические знания и практических навыков по генетики, цитологии, клеточной биологии и селекции; Понимать понимание закономерностей явлений наследственности и изменчивости; Применять различать соматические и генеративные клетки растений, процессы митоза, мейоза, хромосомных вариаций, микро- и мегаспорогенеза, гаметогенеза, опыления, оплодотворения, развития зиготы и эмбрионов, плодов и семян, применять методы их изучения; Быть компетентным в реализации исследований, применении законов наследственности и методов гибридологического анализа в экспериментальной работе в агрономических отраслях науки.
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Форма итогового контроля	Экзамен
Оқыту ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвнaя: 1. Жұмәділов Ж. Генетика кереметі халықтық қалпынды, тек тамырыңды, тарихыңды таныды, - 2015. 2. Бурунбетова, Қ.Қ. Генетика негіздері: оқулық / Қ.Қ. Бурунбетова; Қазақстан Республикасының білім және Ғылым Министрлігі; Қазақстан Республикасының жоғары оқу орындарының қауымдастығы.- Алматы, 2013.- 264 б. 3. Brooker R. Concepts of Genetics. McGraw-Hill, 2013. – 804 p. 4. Частная селекция полевых культур: учебник/пол ред В.В.Пыльнева. – СПб.: Лань, 2016. – 544 с. (специальная литература). 5. Савельев В.А. Семеноведение полевых культур: учеб. Пособие/В.А. Савельев (и др.). – СПб.: Лань, 2018. – 276 с. Қосымша/Дополнительная: 6. Қалиев Ә., Жұмабеков Е. Өсімдік генетикасы. А. 1994. 7. Генетика. Под ред. Иванова В.И. М., 2006, 638 с. 8. Жученко А. А., Гужков Ю. Л., Пухальский В.А. и др. Генетика. Изд.: КОЛОСС, 2006. 9. Берсімбаев Р.Л., Мухамбетжанва К.Қ., Далабаев К.С Генетика Алматы 2007. 10. Әбилаев С. Молекулалық биология және генетика М. 2008.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	BE 3225 Биологиялық егіншілік (Biological agriculture) BZ 3225 Биологическое земледелие (Biological agriculture)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Жанбырбаев Е.А., Жұматаев М.Е
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная	6B08101-Агрономия

программа	
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Егіншілік Земледелие
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Топырақ қорғау егіншілігі Почвозащитное земледелие
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Биологиялық егіншілік саласындағы білімді қалыптастыру Формирование знаний в области биологическое земледелие
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Егіншілікте астық өндірісін жан-жақты ұлғайту, егіс алқаптарының құрылымын жетілдіру негізінде астық шаруашылығының орнықтылығын арттыру, түсімділіктің өсуі, органикалық және минералдық тыңайтқыштарды тиімді пайдалану, мелиорациялық жерлерде және жеткілікті ылғалданған аудандардағы жерлерде егістіктерді барынша кеңейту, жоғары өнімді сорттар мен будандарды енгізу, дәнді дақылдардың агротехникасын жақсарту маңызды міндет болып табылады. В земледелии важнейшей задачей является всемерное увеличение производства зерна, повышение устойчивости зернового хозяйства на основе совершенствования структуры посевных площадей, роста урожайности, эффективного использования органических и минеральных удобрений, максимального расширения посевов на мелиоративных землях и на землях в районах достаточного увлажнения, внедрения высокоурожайных сортов и гибридов, улучшения агротехники зерновых культур.
Пәннің құзыреттілігі Компетенция дисциплины	Пәнді оқу нәтижесінде студент: - білуі керек: биологиялық егіншіліктің теориялық және практикалық негізін, өсімдіктер өмірінің факторларын, егіншілік заңдарын және оларды жоғары өнім алуға қол жеткізу үшін қолдануды, арамшөптердің зияндылығын және олармен күресу шараларын, ауыспалы егістің схемаларын, топырақты өңдеу жүйесін және т. б. жобалау және құрастыру; - меңгеруі керек: топырақ құнарлылығын қалпына келтіру, арамшөптерді жоюдың агротехникалық, химиялық әдістері, ауыспалы егісті енгізу және игеру, топырақты өңдеу жүйесін жақсарту және қоршаған ортаны қорғау; - иеленуі: егістік жерлердегі азықтарды қарқындату үшін шабындықтардың табиғи жайылымдарын жақсарту және ұтымды пайдалану әдістері; - кұзыретті болу: тұрақты және жоғары өнімділікке қол жеткізу үшін қазіргі заманғы талаптарға сәйкес ауыл шаруашылығымен, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірумен байланысты өзекті мәселелерді шешуде; В результате изучения дисциплины студент должен: - знать: теоритическую и практическую основу биологического земледелия, факторы жизни растений, законы земледелия и применения их для достижения высоких урожаев, вредоносность сорных растений и меры борьбы с ними,

	проектирование и составление схем севооборотов, системы обработки почвы и др. - уметь: воспроизводством плодородия почвы, агротехническими, химическими методами уничтожения сорняков, введением и освоением севооборотов, улучшением систем обработки почвы и обеспечение и защиты окружающей среды - владеть: методики улучшение и рациональное использование природных пастбищ сенокосов интенсификации кормов на пахатных землях; - быть компетентным: в решении актуальных вопросов связанные с сельским хозяйств, выращивания сельскохозяйственных культур в соответствии с современными требованиями с целью достижения устойчивых и высоких урожаев
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная: 1. Атақұлов Т.А., Оспанбаев Ж.О., Ержанова К.М. Суғармалы егіншілік. Ауылшаруашылық жоғары және орта оқу орындарына арналған оқулық. - Алматы: Эверо, 2019. 2. Қ.Ш. Жанабаев, Б.Н. Узбеков, Қ.К. Жоламанов, Н.Ә. Барлыкова; 5В080100 - "Агрономия" мамандығына егіншілік пәнінен студентке арналған оқу - әдістемелік кешені ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2015.- 81 б. 3. Ә.Әуезов. Т.А.Атақұлов., Н.ш. Сулейменова., Қ.Ш. Жанабаев.Егіншілік. Эверо, Алматы.2017. 4. Кирюшин В.И., Кирюшин С.В. Агротехнологии. Санкт Петербург.Москва Краснодар.2015. 5. Жанабаев Қ.Ш., Барлыкова Н.Ә. ҚР егістерінің арамшөптері және олармен күрес шаралары. Эпиграф. Алматы, 2017.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	ОООТ 3225 Органикалық өнімдерді өндіру технологиясы (Technology of organic production) ТРОР 3225 Технология производства органической продукции (Technology of organic production)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Есенбаева Г.Л.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6В08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	5
Пәннің пререквизиттері	Егіншілік

Пререквизиты дисциплины	Земледелие
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Топырақ қорғау егіншілігі Почвозащитное земледелие
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Студенттерді органикалық өнімді өсірудің ғылыми негізделген технологияларын қолдануға үйрету. Научить студентов применять научно-обоснованные технологии возделывания органической продукции.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Органикалық өнім өндіру-әлемдік экономиканың неғұрлым серпінді дамып келе жатқан саласы. Органикалық Ауыл шаруашылығын дамыту адам денсаулығы үшін пайдалы тамақ өнімдерін өндіруге мүмкіндік береді және қоршаған ортаның сапасын сақтауға, елдің экологиялық, әлеуметтік және экономикалық дамуының тұрақтылығын арттыруға ықпал ететін болады. Производство органической продукции - наиболее динамично развивающееся отрасль мировой экономики. Развитие органического сельского хозяйства позволит производить полезные для здоровья человека продукты питания и будет способствовать сохранению качества окружающей среды, повышению устойчивости экологического, социального и экономического развития страны.
Пәннің құзыреттілігі Компетенция дисциплины	Пәнді оқу нәтижесінде студент: - органикалық өнім өндірісінің мақсаттары, міндеттері, принциптері мен әдістері, оның АӨК жүйесіндегі орны; органикалық өнім өндірісінің негізгі заңдылықтары, ережелері, ұғымдары мен терминологиясы. - істей алу керек: табиғатты ұтымды пайдалану және органикалық өнім өндіру мақсатында практикалық міндеттерді шешуде теориялық білімді қолдана білу. - экожүйелер және олардың ұйымдастырылуы мен қызмет етуінің заңдылықтары туралы білім жүйесін; биологиялық және экологиялық зерттеулердің негізгі әдістерін, тірі объектілермен және олардың серіктестерімен жұмыс істей білуді меңгеру. - құзыретті болу: топырақтың, экожүйенің және адамдардың денсаулығын қолдайтын органикалық өнім өндірісін құруда. В результате изучения дисциплины студент должен: - знать: цели, задачи, принципы и методы производства органической продукции, ее место в системе АПК; основные закономерности, правила, понятия и терминологию производства органической продукции. - уметь: уметь применять теоретические знания в решении практических задач в целях рационального природопользования и производства органической продукции. - владеть: системой знаний об экосистемах и закономерностях их организации и функционирования; основными методами биологических и экологических исследований, умением работать с живыми объектами и их сообществами. - быть компетентным: в создании производства органической продукции, поддерживающая здоровье почвы, экосистем и людей.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)

Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная: 1. Воронкова О. Ю., Кундиус В. А., Михайлушкин П. В. Стратегические приоритеты развития региональных агропродовольственных систем, ориентированных на производство органической продукции. — Краснодар, 2015. — 194 с. 2. The World of Organic Agriculture 2015 FiBL FOA, 2015. 129. Қосымша/Дополнительная: 3. Полтарыхин А. Л., Тарасова А. Ю. «Зеленая» экономика: перспективы развития // Вестн. алт. науки. — 2014. — № 2–2. — С. 183–186. 4. Послание Президента РК Н.А. Назарбаева народу Казахстана. Стратегия «Казахстан-2050». Новый политический курс состоявшегося государства. 12.12 г. http://www.akorda.kz/ru 5. Хоменчук А.В. Органическое сельское хозяйство и глобальное продовольственное обеспечение // Научный потенциал студенчества в XXI веке: Матер. III междунар. науч. студенческой конф. – Ставрополь: СевКавГТУ, 2009. – Экономика. – Т. 3. – С. 217. 6. Копейкина В. Органические продукты: биоэкзотика или будущее? // Экология и право. – 2009. – №31 (март). – С. 42-44. 7. Жученко А. А. Вызовы XXI столетия мировой и отечественной продовольственной безопасности // Агропродовольственная политика России. — 2012. — № 1. — С. 6–8. 8. Соколова Ж. Е. Теория и практика развития мирового рынка продукции органического сельского хозяйства: монография / Ж. Е. Соколова. – М.: Издательство ИП Насирддинова В. В. – 2012. – 443 с.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	KZhO 3208 Көкөністердің жылыжай өндірісі (Greenhouse production of vegetables) TPO 3208 Тепличное производство овощей (Greenhouse production of vegetables)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Кусаинова Г.С., Джумадилова Г.Б., Жексембі Б.С.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/БК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101– Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Өсімдіктер биологиясы, Жеміс-көкөніс шаруашылығы негіздері Биология растений, Основы плодовоовощеводство
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау технологиясы Технология хранения растениеводческой продукции

Пәннің мақсаты	Жылыжай көкөністерінің ғылыми өнеркәсіптік өндірісінің теориялық негіздерін және оларды өсірудің заманауи технологияларын шқып үйрену және меңгеру.
Цель изучения дисциплины	Изучить и освоить теоретические основы научного промышленного производства тепличных овощей и их современные технологии выращивания.
Пәннің мазмұны	Жылыжай көкөністерінің биологиялық, морфологиялық және өндірістік ерекшеліктерін, өсуді, дамытуды, ашық топырақ пен жылыжайлар үшін көкөніс дақылдарының көшеттерін дайындауды, өсімдіктерді күту тәсілдерін, көкөніс дақылдарының түріне байланысты жылыжайда микроклиматты, жоғары сапалы маусымдық емес және ерте көкөніс өнімдерін өсіру және алу технологиясының теориялық негіздерін зерттейді.
Содержание дисциплины	Изучает биологические, морфологические и производственные особенности тепличных овощных культур, рост, развитие, подготовку рассады овощных культур для открытого грунта и теплиц, приемы ухода за растениями, микроклимат в теплице в зависимости от вида овощной культуры, теоретические основы современной технологии выращивания и получения высококачественной внесезонной и ранней овощной продукции
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін білім алушы: - жылыжай көкөністерінің морфо-биологиялық, диеталық және тағамдық ерекшеліктерін, олардың өсуі мен дамуын біледі; - жылыжай көкөністерінің экологиялық аспектілерін, адам тамақтануындағы көкөністердің диеталық ерекшеліктерін, жыл бойы жаңа піскен көкөністерді тұтынудағы жылыжай көкөністерінің маңызын, маусымнан тыс көкөніс дақылдарын жоғары сапалы өнім алудағы теориялық білімнің маңызын түсінеді; - ашық топырақ пен жылыжайлар үшін көшеттерді өсіру және маусымнан тыс көкөніс дақылдарының жоғары сапалы өнімін алу кезінде теориялық білімді іс жүзінде қолдана алады; - әр түрлі жылыжай көкөніс дақылдарының түрлік және сорттық ерекшеліктерінде құзыретті болу, соның негізінде агротехникалық іс-шараларды жоспарлау, ұйымдастыру және өсіруге қойылатын талаптар, орындалған жұмыстардың сапасын бағалау, білім деңгейін көтеру, өсірудің заманауи технологияларын игеруде құзіретті. После освоения дисциплины обучающиеся должны: - знать морфо-биологические, диетические и пищевые особенности тепличных овощей, их рост и развитие - понимать экологические аспекты тепличных овощных культур, диетические особенности овощей в питании человека, значение тепличного овощеводства в круглогодичном потреблении свежих овощей, значение теоретических знаний в получении высококачественного урожая внесезонных овощных культур - применять на практике теоретические знания технологии при выращивании рассады для открытого грунта и теплиц и получение высококачественного урожая внесезонных овощных культур - быть компетентным в видовых и сортовых особенностях различных тепличных овощных культур, на основе которых
Компетенция дисциплины	

	планировать, организовывать агротехнические мероприятия и требования к выращиванию, оценивать качество выполненных работ, повышать уровень знаний, в освоении современных технологий выращивания, обеспечивающих получение высоких урожаев с единицы площади.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі: 1 В.П. Котова, Н.А.Адрицкая Овощеводство- Санкт-Петербург-Москва-Краснодар, 2016 2. А.И. Пашковский и др. Современная энциклопедия промышленного овощеводства- Житомир, 2016 3. Юсупов М.З., Петров Е.П., Турбекова А.С., Ахметова Ф.С. Овощеводство Казахстана. – Астана, 2018. Қосымша/Дополнительная: 4. Осипова . Г.С. Овощеводство защищенного грунта. - Санкт-Петербург.: Проспект Науки, 2010. 5. Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2011.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	АЕ 3210 Аграрлық экономика (Agricultural economics)
Код и название дисциплины (рус., англ.)	АЕ 3210 Аграрная экономика (Agricultural economics)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Жангирова Р.Н., Джумабаева А, М.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр/ Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	6
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Экономика, Жоғары математика Экономика, Высшая математика
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация
Пәннің мақсаты	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.
Цель изучения дисциплины	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.
Пәннің мазмұны	Ауыл шаруашылығының экономика саласы ретіндегі ерекшеліктері мен аграрлық қатынастардың ерекшелігі. Агробизнес жүйесіндегі кәсіпкерлік және оның басқа қызмет салаларымен байланысы. Аграрлық өндірістің Жер ресурстары және оларды пайдалану тиімділігі. Аграрлық өндірістің негізгі және айналым капиталы және оларды пайдалану тиімділігі. Аграрлық өндірістің еңбек ресурстары және еңбек өнімділігі. Кәсіпорындағы еңбекақы. Өндіріс шығындары және өнімнің өзіндік құны. Ауыл шаруашылығының жалпы және тауарлық өнімі, оны өткізу нысандары. Аграрлық өндірістегі маркетинг. Аграрлық өндірістегі инвестиция және күрделі салым. Ауыл шаруашылығын қолдаудың мемлекеттік бағдарламалары. Бизнес-жоспар бизнесті жоспарлау құралы ретінде. Аграрлық өндірістің экономикалық тиімділігі.
Содержание дисциплины	Особенности сельского хозяйства как отрасли экономики и специфика аграрных отношений. Предпринимательство в системе агробизнеса и его взаимосвязь с другими сферами деятельности. Земельные ресурсы аграрного производства и эффективность их использования. Основной и оборотный капитал аграрного производства и эффективности их использования. Трудовые ресурсы и производительность труда аграрного производства. Оплата труда на предприятии. Издержки производства и себестоимость продукции. Валовая и товарная продукция сельского хозяйства, формы ее реализации. Маркетинг в аграрном производстве. Инвестиции и капитальные вложения в аграрное производство. Государственные программы поддержки сельского хозяйства. Бизнес-план как инструмент планирования бизнеса. Экономическая эффективность аграрного производства.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр:
Компетенция дисциплины	- біледі: аграрлық өндіріс ерекшеліктерін, АӨК ресурстарын тиімді пайдалану бағыттарын; - түсінеді: АӨК тиімді шаруашылық қызметінің механизмдерін; - қолдана алады: АӨК өнімдерінің өндірісін экономикалық талдау әдістерін; - құзыретті: нарықтық экономика жағдайында АӨК экономикасы мен басқару сұрақтары бойынша. После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать особенности аграрного производства, направления эффективного использования ресурсов в АПК; - понимать механизмы эффективной хозяйственной деятельности в АПК; - применить методы экономического анализа производства продукции в АПК; - быть компетентным в вопросах экономики и управления АПК в условиях рынка.
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Форма итогового контроля	Экзамен
Оқыту ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)

Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная: 1. Сүндетұлы, Ж. Основы креативной экономики в сельском хозяйстве: учеб. пособие / Ж. Сүндетұлы, А. Исмаилова, А. Нукешева.- Алматы: Лантар Трейд, 2019.- 184 с. 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. Тәжібаева Ж.О. Агроөнеркәсіптік кешеннің экономикасы: практикум / Ж.О. Тәжібаева.- Алматы: TechSmith, 2018.- 144 б. 4. Исабеков Б.Н. Инновация және кәсіпкерлік: оқулық / Б.Н. Исабеков, Л.Қ. Мұхамбетова; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Астана: Басп. ж., 2017.- 680 б. 5. Нұрғалиева А.А. Агробизнесіңі ұйымдастыру. Оқу құралы. Алматы: Экономика, 2015. Қосымша/Дополнительная: 6. Үмбеталиев А.Д. Аграрлық сектордың экономикасы: оқу құралы / А.Д. Үмбеталиев; ҚР Білім және ғылым м-трлігі; Шымкент ун-ті.- Шымкент: Өлем, 2014.- 196 б. 7. Бекенова Г.Ы. Аграрлық экономика. Оқу құралы. Алматы. «Тауғуль Принт» баспасы, Алматы, 2013.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	ADZAK 3223 Ауылшаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау (Protection of crops from pests and diseases) ZSKOV 3223 Защита сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней (Protection of crops from pests and diseases)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Есиркепов У.Ш., Хидиров К.Р.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ЖК БД/БК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	6
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Биологиялық егіншілік, Органикалық өнімдерді өндіру технологиясы Биологическое земледелие, Технология производства органической продукции
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Агрономиялық зерттеу негіздері Основы агрономических исследований
Пәннің мақсаты	Ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестері мен қоздырғыштарының негізгі жүйелі топтары қоршаған ортаны

Цель изучения дисциплины	қорғауды ескере отырып, өсімдіктерді қорғаудың агро-техникалық, химиялық, биологиялық және басқа әдістерінің кешенін дұрыс және тиімді пайдалану. Основные систематические группы вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур правильно и эффективно использовать комплекс агротехнических, химических, биологических и других приемов защиты растений, с учетом охраны окружающей среды.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Ауылшаруашылық дақылдарын зиянкестерден қорғау. Көпжасушалы зиянкестер және аймақтар мен дақылдар бойынша олардан қорғау жүйесі. Дәнді дақылдардың зиянкестері және қорғаныс шараларының кешенді жүйесі. Дәнді және жемдік бұршақ дақылдарының зиянкестері және қорғаныс шараларының кешенін қолдану ерекшелігі. Техникалық дақылдардың зиянкестері және қорғау шараларының жүйесі. Көкөніс және бақша дақылдарының зиянкестері және алдын алу шараларының рөлі. Жеміс-жидек дақылдарының зиянкестері және қорғаныс шараларының кешенді жүйесі. Сақтау кезіндегі астық пен өнімдердің зиянкестері, астықты және оны қайта өңдеу өнімдерін зиянкестерден қорғау жөніндегі қорғау іс-шараларының ерекшелігі. Ауыл шаруашылығы дақылдарын аурулардан қорғау. Дәнді дақылдардың аурулары және қорғаныс шараларының кешенді жүйесі. Бұршақ аурулары және олармен күресу жүйесі. Техникалық дақылдардың аурулары және қорғаныс шаралары жүйесінің ерекшеліктері. Защита сельскохозяйственных культур от вредителей. Многоядные вредители и система защиты от них по зонам и культурам. Вредители зерновых злаковых культур и комплексная система защитных мероприятий. Вредители зерновых и кормовых бобовых культур и специфика применения комплекса защитных мероприятий. Вредители технических культур и система защитных мероприятий. Вредители овощных и бахчевых культур и роль профилактических мероприятий. Вредители плодово-ягодных культур и комплексная система защитных мероприятий. Вредители зерна и продуктов при хранении, специфика защитных мероприятий по защите зерна и продуктов его переработки от вредителей. Защита сельскохозяйственных культур от болезней. Болезни зерновых культур и комплексная система защитных мероприятий. Болезни бобовых культур и система мероприятий по борьбе с ними. Болезни технических культур и особенности системы защитных мероприятий.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді оқу нәтижесінде студент: - білу: ауыл шаруашылығы дақылдарының негізгі зиянкестері мен ауруларының түрлік құрамы; - зиянкестер мен ауру қоздырғыштарының морфологиясы, биологиясы; - Зиянкестер популяциясының өзгеруі мен өсімдік ауруларының дамуындағы экологиялық факторлардың рөлі; - зияндылықтың экономикалық шегі (ЭПВ); - өсімдіктерді зиянкестер мен аурулардан қорғаудың заманауи әдістері; әр түрлі Инсектицидтер, инсектоакарицидтер, - ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен

Компетенция дисциплины	ауруларына диагностика жүргізу қолынан келуі керек; - зиянкестер мен аурулардың есебін жүргізу; - қоршаған ортаны қорғауды ескере отырып, өсімдіктерді қорғаудың агротехникалық, химиялық, биологиялық және басқа да тәсілдерінің кешенін дұрыс және тиімді пайдалану - ауыл шаруашылығы өсімдіктерінің аурулармен және зиянкестермен зақымдануын есепке алу мен бағалаудың негізгі әдістерін меңгеруі тиіс; - құзыретті болу: аурулар мен зиянкестерге қарсы өсімдіктерге қорғау іс-шараларын жасау мәселелері. В результате изучения дисциплины студент должен: - знать: видовой состав основных вредителей и болезней сельскохозяйственных культур; - морфологию, биологию вредителей и возбудителей заболеваний; - роль экологических факторов в изменении популяции вредителей и развитием болезней растений; - экономические пороги вредоносности (ЭПВ); - современные методы защиты растений от вредителей и болезней; различных инсектицидов, инсектоакарицидов, - уметь: проводить диагностику вредителей и болезней сельскохозяйственных культур; - проводить учеты вредителей и болезней; - правильно и эффективно использовать комплекс агротехнических, химических, биологических и других приемов защиты растений, с учетом охраны окружающей среды; - владеть: основными методами учета и оценки пораженности сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями; - быть компетентным: вопросах составления защитных мероприятий на растениях против болезней и вредителей.
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Форма итогового контроля	Экзамен
Оқыту ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная: 1. А.Ж. Агибаев, А.К. Тулеева, З.Ш. Сулейменова; Ауылшаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау: оқу құралы / - Алматы: Нур-Принт, 2014.- 163 б. 2. Искендирова Р.Ә. Ауылшаруашылық энтомологиясы, Алматы, «Айтұмар», 2021. -248б 3. Искендирова, Р.Ә. Ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестері оқу құралы / Алматы: Айтұмар, 2017.- 242 б. 4. Искендирова, Р.Ә. Өсімдікті биологиялық қорғау оқу құралы / Алматы: Эпиграф, 2017.- 444 5. Сағитов А.О., Дүйсембеков Б.Ә., Исмұхамбетов Ж.Д. [ж.т.б.]; Аса қауіпті және зиянды организмдердің (зиянкестер, аурулар, арамшөптер) фитосанитарлық мониторингі: оқу құралы / Алматы: Айтұмар, 2016.- 380 б. 6. Қойшыбаев, М. Ауылшаруашылық дақылдарының аурулары оқу құралы / - Алматы: Эпиграф, 2016.- 308 б. 7. Абиев, С.А. Фитопатология: 1-бөлім: оқу құралы. Алматы:

	Эпиграф, 2015.- 204 б. 8. Абиев, С.А. Фитопатология: 2-ші бөлім: оқу құралы. Алматы: Эпиграф, 2015.- 204 б. 9. Калиева, Л.Т. Основы научных исследований в защите растений: учеб. пособие / МСХ РК; Зап.-Казахст. АТУ им. Жангир хана.- Алматы: Альманах, 2019.- 106 с 10. Агибаев, А.Ж. Учебно-методический комплекс студента по дисциплине «Защита сельскохозяйственных культур от вредителей болезней. Алматы, 2014, - 96 с. 11. Т.М. Досмухамбетов, С.С.Арыстангулов, Т.И.Есполов. под редакцией А.О.Сагитова Основы фермерского дела в Казахстане. Алматы, Ассоциация вузов РК, 2017. -648 с. 12. Баздырев Г.И., Третьяков Н.Н., Белошапкина О.О. Интегрированная защита растений от вредных организмов [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znaniyum.com. 13. Искендірова Р.А., Каирова Г.Н., Абдукадырова А.Д., Биологическая защита растений. Алматы, 2017-232с
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	МАО 3301 Мал азығын өндіру (Feed production)
Код и название дисциплины (рус., англ.)	Kor 3301 Кормопроизводство (Feed production)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Бекбауов М.Д., Сырлыбаев Г.О., Құланбай Қ.Ж.
Пән циклі Цикл дисциплины	КП/ЖК ПД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	6
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Өсімдік шаруашылығы, Мал шаруашылығының негіздері Растениеводство. Основы животноводства
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Қарқынды егіншілікте тыңайтқыштарды қолдану, Қорытынды аттестаттау Применение удобрений интенсивного земледелия, Итоговая аттестация
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Табиғи жайылымдар мен шабындықтармен танысу. Табиғи жайылымдар мен шабындықтарды тиімді пайдалану, далалық жемшөп өндірісінде жемшөп өндіру. Ознакомление природными пастбище и сенокосы. Эффективное использование природных пастбищ и сенокосов, производства кормов в палевом кормопроизводстве.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Табиғи шалғындарда өсетін өсімдіктердің негізгі топтары. Далалық жемшөп өндірісі. Жем-шөп алқаптарын ұтымды пайдалануды жақсарту. Жем-шөп өндіру технологиясы. Основные группы растение произрастающих на природных лугах. Полевое кормопроизводства. Улучшение рациональное

	использование кормовых угодий. Технология производства кормов.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді оқу нәтижесінде студент: - білу: жемнің негізгі көздері. Табиғи жайылымдар мен шабындықтардың, далалық жемшөп өндірісінің ерекшеліктері. - игеруі керек: табиғи жайылымдар мен шабындықтарды тиімді пайдалану, далалық жемшөп өндірісінде жемшөп өндіру - иеленуі: егістік жерлердегі азықтарды қарқындату үшін шабындықтардың табиғи жайылымдарын жақсарту және ұтымды пайдалану әдістері; - құзыретті болу: табиғи жайылымдар мен шабындықтарды ұтымды пайдалану туралы білім алу, далалық жемшөп өндірісінің жем-шөбін өндіру. В результате изучения дисциплины студент должен: - знать: основные источники кормов. Особенности природных пастбищ и сенокосов, полевого кормо-производства. - уметь: эффективное использование природных пастбищ и сенокосов, производства кормов в палевом кормопроизводстве - владеть: методики улучшение и рациональное использование природных пастбищ сенокосов интенсификации кормов на пахатных землях; - быть компетентным: получение знания по рациональному использованию природных пастбищ и сенокосов, производство кормов полевого кормопроизводства.
Компетенция дисциплины	
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Форма итогового контроля	Экзамен
Оқыту ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная: 1.М.С.Бақтыбаев, А.М.Тасқұлова Мал азығын өндіру: оқу-әдістемелік құралы СҚМУ, 2016. 80б 2. Оразбаев, С.А. Лугопастбищное кормопроизводство : Т.1: учебник / С.А. Оразбаев, А.А. Тореханов, И.И. Алимаев.- 2-е изд. с изм. и доп.- Алматы: Эверо, 2017.- 260 с. 3. Омарқожаұлы, Н. Мал азықтандыруды ұйымдастыру және бақылау: оқу құралы / Н. Омарқожаұлы, С. Әбдірахманов.- Алматы: Бастау, 2016.- 264 б. 4. Оразбаев, С.Ә. Шалғындық және жайылымдық мал азығы өндірісі: 1-бөлім: оқулық / С.Ә. Оразбаев, А.Ә. Төреханов, И.И. Алимаев.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 272 б. 5. Махатов, Б.М. Мал азықтандыру мөлшері мен рациондары [Мәтін]: оқулық / Б.М. Махатов, Б.Қ. Қожалы, М.К. Байбатшанов.- Алматы: Эпиграф, 2015.- 368 б.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	ТКЕ 3308 Топырақ қорғау егіншілігі (Soil protection agriculture) PZ 3308 Почвозащитное земледелие (Soil protection agriculture)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Жаңбырбаев Е.А., Жұматаев М.Е., Барлықова Н.А.
Пән циклі Цикл дисциплины	КП/ТК ПД/КВ

Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр/ Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	6
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Егіншілік, Топырақтану Земледелие, Почвоведение
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Ауылшаруашылығын цифрландыру Цифровизация в сельском хозяйстве
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Егін шаруашылығында, әсіресе қазіргі антропогендік және техногендік әсерлердің күшейген кезінде, табиғатты қорғау мен қор үнемдеу мәселесімен қатар топырақты бұзылудан сақтау міндетті түрде өз шешімін тауып отыру керек, яғни топырақ қорғау егіншілігі жүйесін жасаудың қажеттілігін туғызды Почвозащитное земледелие-земледелие в эрозионно-опасных и эрозионных районах. Разработка, внедрение и освоение почвозащитного с/о по различным природным зонам Казахстана.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Нақты шаруашылықта топырақ қорғау егіншілігі жүйесін талдауға және бағалауға студенттерді үйрету. Қазақтанның әр түрлі табиғи аймақтары үшін топырақ қорғау ауыспалы егістерін жасау, енгізу және игере білу; эрозиялық үдістерден топырақты қорғауда студенттердің білімін толықтыру және тереңдету. Топырақтың агрофизикалық қасиеттерін жақсарту, топырақтың құнарлылығын ұлғайту, эрозиядан қорғаудың агротехникалық шаралар жүйесін құрастыру мен жүзеге асыру жөніндегі теориялық негіздері және оны жүзеге асыру әдістермен студенттерді таныстыру Земледелие, наряду с природоохранными и ресурсосберегающими направлениями, должно носить почвозащитный характер, особенно в эпоху усиления антропогенного и техногенного воздействия на почву, что предопределило разработку почвозащитной системы земледелия. Основные разделы: - эрозия почвы, основные причины и закономерности ее возникновения;- почвозащитный комплекс на пашне;- почвозащитные севообороты;- почвозащитная обработка почвы; - особенности борьбы с сорняками; - особенности использования рекультивированных земель.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: білу керек - топырақ эрозиясы түрлерін және олардан келетін зияндары, қоршаған ортаны және топырақты қорғау шараларын; суармалы және суарылмайтын егіншіліктің айырмашылық ерекшеліктерін; ауыспалы егістің ғылыми негіздерін, олардың нобайларын құрастырудың негізгі принциптерін, оларды енгізу және игеру қағидаларын; топырақ өңдеудің негізгі тәсілдері мен түрлерін.

Компетенция дисциплины	Түсіну - ауылшаруашылық дақылдарынан өзіндік құны төмен және жоғары сапалы жоғары өнім алу мақсатында және тұзға, эрозияға қауіпті жерлерді (экономикалық, экологиялық, техникалық) тиімді пайдалану және оның құнарлығын жоғарылатуда топырақ қорғау егіншілік жүйесінің әр түрлі буындары бойынша студенттердің білімі мен тәжірибелерін жинақтау. Қолдану - топырақ эрозиясын, түрлерін, олардан егіншілікке келтіретін экологиялық және экономикалық зияндарын, топырақты және қоршаған табиғи ортаны қорғауды; олардың аймақтардың топырақ-климаттық ерекшеліктерін ескере отырып нобайларын құрастырудың негізгі принциптерін; топырақ өңдеу тәсілдері мен жүйелерін. Құзіретті болуы - топырақ қорғау шараларын ұйымдастыру, соның ішінде жел және су эрозиясына қарсы егіншілік тәсілдерді қолдану В результате изучения дисциплины студент: - знать: обобщение знаний и опыта студентов по различным звеньям почвозащитной системы земледелия и формирование единого представления о ней, повышение плодородия эрозионно-опасных земель с целью их эффективного (экономического, экологического, технического) использования и получения стабильно высокого урожая сельскохозяйственных культур низкой себестоимости и высокого качества.; - Разработка, внедрение и освоение почвозащитного с/о по различным природным зонам Казахстана; - уметь: формировать умения и навыки студентов в организации почвозащитных мероприятий, в первую очередь методами ветроэрозионного земледелия.; - компетентность: в области защиты почв от эрозионных процессов, в организации почвозащитных мероприятий, в первую очередь методами ветрового и водного противоэрозионного земледелия.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвнaя: 1. Әуезов Ә.Ә., Атақұлов Т.А., Жанабаев К.Ш. Егіншілік: оқулық. – Алматы, 2017. 2. Жаңабаев, Қ.Ш., Кампитова Г.А. Агрономия пәндерінің негіздері, оқулық.- Алматы, 2016. 3. Ахметов Е.С. Жерлерді ландшафттық-экологиялық негізде бағалық аймақтаудың ерекшеліктері, оқу құралы. Алматы: Отан, 2015. 4. Жұматаев М.Е. Агрономия негіздері, оқу құралы, Алматы, 2015. Қосымша/Дополнительная: 5. Бараев А.И. Егіншіліктегі топырақ қорғау жүйесі. Қайнар, Алматы, 1977. 6. Захаров П.С. Топырақ эрозиясы және онымен күресу, М., 1978.

	7. Жанпеисов Р. Қазақстан топырағының эрозиясы мен дефляциясы. Алма-Ата, 1977. 8. Родомакин А. Топырақ эрозиясы және онымен күресу, Алма-Ата, 1977.
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	ТЕ 3308 Тәлімі егіншілік (Farming agriculture) BZ 3308 Богарное земледелие (Farming agriculture)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Жанбырбаев Е.А., Жұматаев М.Е.
Пән циклі Цикл дисциплины	КП/ТК ПД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101 – Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	6
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Агрометеорология, Егіншілік Агрометеорология, Земледелие
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Техникалық дақылдар, Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы Технические культуры, Технология хранения и переработки растениеводческой продукции
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Тәлімі егіншілік аймақтардың аудандастырылу негіздері, тәлімі егіншіліктің табиғи ресурстары. Тәлімі жағдайда ауыспалы егістік құрудың ғылыми негіздері. Особенности богарного земледелия. Применять теоритические знания при решении практических задании в условиях богарные земледелия.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Тәлімі егіншіліктің ерекшеліктері. Тәлімі егіншілік жағ- дайында ауыспалы егістік жобасын құру принципі. Ауыспалы егістіктердің тәлімі жердің су-физикалық қасиеттеріне топырақта құнарлығын жоғарылату. Топырақ өңдеу жүйесі және өңдеудің негізгі ерекшеліктері. Тәлімі егіншіліктегі негізгі арашөптер, олардың жіктелуі және сипаттары, күресу жолдары. Топырақ қорғау ауыспалы егісінде ауылшаруашылық дақылдарын жолақтап орналастыру және топырақ қорғау шараларының агро-экономикалық тиімділігі. Основы районирования зон земледелия, природные ресурсы богарного земледелия. Научные основы построения севооборотов в условиях богарного земледелия. Принципы построения схем севооборотов, влияние их на водно- физические свойства богары, влияние в накоплении и разложении ограниченного вещества. Системы и особенностей приемов основной обработки почвы. Классификация и характеристика основных сорняков богарного земледелия и меры борьбы с ними. Полосное размещение с/х культур в почвозащитных севооборотах и агроэкологическая

	эффективность почвозащитных мероприятий.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін студент: - білуі тиіс: тәлімі егіншілік аймағының топырақ климаттық ерекшеліктерін, тәлімі егіншілік аймағында ауыспалы егістікті құрудың теориялық негіздерін, негізгі топырақ өңдеу жүйесінің ерекшеліктерін, тәлімі егіншілік аймағындағы таралған арамшөптердің түрі және олармен күрес шаралары; - қабілетті болуы керек: тәлімі егіншіліктегі өндірістік тапсырмаларды орындауда теориялық алған білімді қолдану; - дағдылары болу керек: топырақ-климаты әр түрлі тәлімі егіншілік аймақтарында өндірістік тапсырмаларды орындай білу; - құзыретті болуы керек: ауыл шаруашылықта тәлімі егіншіліктің климаттық жағдайын дұрыс пайдалана білу. В результате изучения дисциплины студент должен: - знать: особенности природно-климатического условия богарного земледелия, научные основы построения севооборотов в условиях богарного земледелия, системы и особенности приемов основной обработки почвы, классификация и характеристика основных сорняков богарного земледелия и меры борьбы с ними; - уметь: применять теоретические знания при решении практических заданий в условиях богарного земледелия; - владеть: навыками к решению практических задач земледелия в разные почвенно-климатических условиях богарного земледелия; - быть компетентным: правильным использованием климатических условий богарного земледелия на сельское хозяйство и разработках мер борьбы с отрицательными влияниями.
Компетенция дисциплины	
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Форма итогового контроля	Экзамен
Оқыту ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная: 1. Ә.Ә. Әуезов, Т.А. Атақұлов, Н.Ш. Сулейменова, К.Ш. Жанабаев. Егіншілік, Эверо, Алматы 2017. 2. Кирюшин В.И., Кирюшин С. В. Агротехнологии. Санкт-Петербург 2015. Наумкин В.Н., Ступин А.С. Технология растениеводства. Санкт-Петербург 2014. 3.Карипов Р.Х., Жумагулов И.И. Земледелие.Учебник,- Астана.2015. Қосымша/Дополнительная: 4.Жаңабаев Қ.Ш. Егіншілік негіздері: оқулық. – Алматы, 2012 5.Әлдеков Н., Балғабаев Ә., Есіркепбаев Т. Ауылшаруашылық дақылдарының биологиялық ерекшеліктері мен агротехникасы, Алматы - 2013. 6.Ауэзов А.А., Атақұлов Т.А., Жанабаев К.Ш., Сулейменова Н.Ш. «Земледелие» (учебник). изд. Каз НАУ «Агроуниверситет», Алматы, 2012. 7.Жанабаев К.Ш. Основы земледелия (учебное пособие). изд. Каз НАУ, Алматы, 2012.

4 КУРС

7 семестр –31 академ.кр.							
Цикл	Код	Пән атауы	ак. кр.	Цикл	Код	Пән атауы	ак. кр.
Кәсіптік компоненті-16 кр. (КП-16 кр.)				Тандау компоненті – 15 кр. (КП-15 кр.)			
ЖК	AZN/ OAI 4302	Агрономиялық зерттеу негіздері/ Основы агрономических исследований	5	ТК	STSH/ SS 4307	Селекция және тұқым шаруашылығы/ Селекция и семеноводства	5
ЖК	ASHC/ CSH 4303	Ауылшаруашылығындағы цифрландыру/ Цифровизация в сельском хозяйстве	6		ADZhTS H/ ChSSK43 07	Ауылшаруашылығы дақылдарының жеке тұқым шаруашылығы/ Частное семеноводство сельскохозяйственных культур	
ЖК	AM/ SM 4313	Ауылшаруашылық мелиорациялары/ Сельскохозяйственные мелиорации	5	ТК	TD/TK 4310	Техникалық дақылдар/ Технические культуры	5
					MDOT/ TVMK 4310	Майлы дақылдарды өсіру технологиясы/ Технология возделывания масличных культур	
				ТК	GShA/ AGT 4311	Газонды шөптер агротехнологиясы/ Агротехнология газонных трав	5
					KShP/ EGT 4311	Көгал шөптерін пайдалану/ Эксплуатация газонных трав	
8 семестр – 26 академ.кр.							
Цикл	Код	Пән атауы	ак. кр.	Цикл	Код	Пән атауы	ак. кр.
Жоғарғы оқу орны компоненті -16 кр. (КП-16 кр.)				Тандау компоненті – 10 кр. (БП-5 кр., КП-5 кр.)			
ЖК	OSHO ST/ THRP 4304	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау технологиясы/ Технология хранения растениеводческой продукции	6	ТК	TKZh/ SPU 4238	Тыңайтқыштарды қолдану жүйесі/ Система применения удобрений	5
ЖК	KP/ PP 4306	Кәсіби практика/ Профессиональная практика	5		IETK/ PUIZ 4237	Интенсивті егіншілік тыңайтқыштарын	

						қолдану/ Применений удобрений интенсивном земледелий	
				TK	EDZhS/C hSPK 4312	Егістік дақылдарының жеке селекциясы/ Частная селекция полевых культур	5
					Sor 4312	Сорттану/ Сортоведение	
Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация							8

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	AZN 4302 Агрономиялық зерттеу негіздері (Fundamentals of agronomic research) OAI 4302 Основы агрономических исследований (Fundamentals of agronomic research)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Жанбырбаев Е.А., Барлыкова Н.А., Сманов Ә.Ж.
Пән циклі Цикл дисциплины	КП/ЖК ПД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр/ Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101- Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Агрометеорология, Өсімдіктер генетикасы, Мал азығын өндіру Агрометеорология, Генетика растений, Кормопроизводство
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Майлы дақылдарды өсіру технологиясы, Егістік дақылдарының жеке селекциясы Технология возделывания масличных культур, Частная селекция полевых культур
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Агрономиялық зерттеулердің әдістері мен әдістерін, дақылдарды өсірудің теориялық негізін білетін кәсіби мамандар мен зерттеуші агрономдарды дайындайды және әзірлемелерді ауылшаруашылық өндірісіне енгізеді. Готовить профессиональных специалистов и исследователей – агрономов владеющей методикой и приемами агрономических исследований, теоретической основой возделывания сельскохозяйственных культур и внедрять разработки в сельскохозяйственное производство.
Пәннің мазмұны	Ғылыми эксперименттің принциптері. Ғылыми зерттеу әдістері. Ғылыми бақылау мен экспериментке қойылатын талаптар. Далалық тәжірибе әдістемесінің негізгі элементтері. Далалық тәжірибедегі қателіктердің түрлері. Экспериментті жоспарлаудың жалпы принциптері мен

Содержание дисциплины	кезендері. Далалық тәжірибедегі бақылаулар мен есептерді жоспарлаудың жалпы принциптері. Оларды жоспарлау кезіндегі әдістеменің негізгі талаптары. Егіннің есебін жоспарлау. Далалық тәжірибені белгілеу техникасы. Суару жағдайындағы тәжірибелер әдістемесі мен техникасының ерекшеліктері. Топырақты су және жел эрозиясынан қорғау бойынша далалық тәжірибелер әдістемесі, дисперсиялық талдау және олардың мәні. Корреляциялық және регрессиялық талдаудың мәні. Ғылыми – зерттеу жұмысындағы құжаттама және есептілік. Құжаттамаға қойылатын талаптар. Принципы научного эксперимента. Приемы научных исследований. Требования, предъявляемые к научному наблюдению и эксперименту. Основные элементы методики полевого опыта. Виды ошибок в полевом опыте. Общие принципы и этапы планирования эксперимента. Общие принципы планирования наблюдений и учетов в полевом опыте. Основные требования методики при их планировании. Планирование учетов урожая. Техника закладки полевого опыта. Особенности методики и техники опытов в условиях орошения. Методика полевых опытов по защите почв от водной и ветровой эрозий, Дисперсионный анализ и их сущность. Значение корреляционного и регрессионного анализа. Документация и отчетность в научно – исследовательской работе. Требования, предъявляемые к документации.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді игергеннен кейін бакалавр: білу керек - зерттеу әдістерінің мәні мен ерекшеліктері; зертханалық, вегетациялық және далалық тәжірибелерде эксперименттерді, бақылаулар мен есептерді жоспарлаудың заманауи теориясы. Түсіну - суару жағдайында, топырақ эрозиясы байқалатын аудандарда, өсімдіктерді қорғау бойынша, көкөніс, жеміс дақылдарымен, жүзімдіктермен тәжірибе салу және далалық тәжірибе жүргізу техникасын; - егіннің математикалық моделін жасау. Қолдану - зерттеулерді жоспарлаудың статистикалық әдістерін, бақылау нәтижелерін өңдеу және интерпретациялауды; Құзыретті болуы - опциялар арасындағы айырмашылықты анықтауда, олардың маңыздылығын ашуда. После освоения дисциплины бакалавр должен: знать - сущность и особенности методов исследований; -современную теорию планирования экспериментов, наблюдений и учетов в лабораторных, вегетационных и полевых опытах. Понимать - технику закладки и проведения полевого опыта в условиях орошения, в районах проявления эрозии почв, опытов по защите растений, с овощными, плодовыми культурами, виноградником; - создать математические модели урожая. Применять - статистическими методами планирования исследований, обработкой и интерпретацией результатов наблюдений Быть компетентным - в определении различия между
Компетенция дисциплины	

	вариантами, выявлять существенности их.
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Форма итогового контроля	Экзамен
Оқыту ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная: 1. Кирюшин Б.Д., Усманов Р.Р., Васильев И.П. Основы научных исследований в агрономии, СПб.:Квадро, 2016. 2. Космин В.В. Основы научных исследований, уч.пособие. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 3. Оразымбетова, Қ.Н. Тәжірибе ісінің негіздері : Оқу құралы. - Алматы: ҚазҰАУ, 2013. 4. Кентбаева Б.А. Методология научных исследований [Электронный ресурс] / КазНАУ.- Алматы: Айтумар, 2014. 5. Понкин, И.В. Редькина И.В. Методология научных исследований и прикладной аналитики [Электронный ресурс]: Учебник. РОО "Институт государственно-конфессиональных отношений и права".- Москва: Буки Веди, 2020. 6. Абдигалиева, Т.Б. Ғылыми зерттеулердің әдістемесі : Оқу құралы. / ҚР Білім және ғылым министрлігі, Алматы технологиялық университеті. - Алматы: АТУ РББ, 2019. Қосымша/Дополнительная: 7. Моисейченко В.Ф., Трифонова М.Ф., Заверюха А.Х., Ещенко В.Е. Основы научных исследований в агрономии, М., Колос, 1996. 8. Сеитов И.С. Егіс тәжірибелерін жүргізудің методикасы.- Алматы: Қайнар, 1990. 9. Сеитов И.С. Егістік тәжірибе әдістемесі.-Алматы. Казмемагру, 1997. 10. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта: С основами статистической обработки результатов исследований: Учебник.- 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Колос, 1979. 11. Глуховцев В.В., Кириченко В.Г, С.Н. Зудилин. Практикум по основам научных исследований в агрономии/ - М.: «Колос», 2006. 12. Кирюшин Б. Д., Усманов Р.Р., Васильев И.П. Основы научных исследований в агрономии, Издательство: Колос, 2009.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	ASHC 4303 Ауыл шаруашылығын цифрландыру (Digitalization in agriculture)
Код и название дисциплины (рус., англ.)	CSH 4303 Цифровизация в сельском хозяйстве (Digitalization in agriculture)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Сырлыбаев Г.О., Казкеев Д.Т.
Пән циклі Цикл дисциплины	КП/ЖК ПД/БК
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр/ Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101 – Агрономия
Академиялық кредит саны	5

Кол-во академических кредитов	
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	8
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Мал азығын өндіру Кормопроизводство
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Мақсаты студенттердің еңбек өнімділігінің өсуін және өндіріс шығындарының төмендеуін қамтамасыз ететін заттар интернеті, робототехника, жасанды интеллект, үлкен деректерді талдау, электрондық коммерция арқылы ауыл шаруашылығы өнімдері мен азық-түлік өндірісі үшін ауыл шаруашылығында цифрлық технологияларды пайдаланудың заманауи әдістері мен тәсілдерін зерделеу болып табылады. Целью является изучение современных методов и способов использования цифровых технологий в сельском хозяйстве для производства сельскохозяйственной продукции и продуктов питания посредством Интернета вещей, робототехники, искусственного интеллекта, анализа больших данных, электронной коммерции, обеспечивающих рост производительности труда студентов и снижение издержек производства.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Ауыл шаруашылығындағы цифрлық технологиялар. Бағдарламалау негіздерін үйрену. Өсімдік шаруашылығын кешенді механикаландыруға арналған машиналар жүйесі. Топырақты өңдеуге арналған машиналар мен құралдар. Тыңайтқыштарды қолдануды және өсімдіктерді қорғауды механикаландыру ауылшаруашылық дақылдарын егу және отырғызу машиналары. Ауылшаруашылық дақылдарын жинауға арналған машиналар. Жем дайындауға арналған машиналар. Роботтандырылған кешендер жұмысының технологиялық схемалары. Цифровые технологии в сельском хозяйстве. Изучение основ программирования. Система машин для комплексной механизации растениеводства. Машины и инструменты для обработки почвы. Механизация внесения удобрений и защиты растений машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур. Машины для уборки сельскохозяйственных культур. Машины для приготовления кормов. Технологические схемы работы роботизированных комплексов.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін студент: - білу: А/шш өндірісінің заманауи цифрлық технологиялары; биологиялық объектілермен байланыста болатын цифрлық технологиялардың, роботтандырылған машиналар мен қондырғылардың құрылғысы, функционалдық мақсаты, жұмыс сипаттамалары, таңдау әдістері; А/ш өндірісінің технологиялық процестері; - қолынан келуі керек: цифрлық технологияны қолдана отырып, ауылшаруашылық дақылдарын өсіру жағдайларын бағалау; өсімдік шаруашылығының өндірістік процестерін кешенді механикаландыру бойынша жұмыстардың сапасы мен тиімділігін бағалау; өсімдік шаруашылығы өнімдеріне

Компетенция дисциплины	бақылау жүргізу; ғылыми-техникалық әдебиеттермен, цифрлық технологиялармен жұмыс істеу; роботтандырылған машиналар мен агрегаттарды басқару; - ауыл шаруашылығында қолданылатын цифрлық технологияларды, роботтандырылған кешендерді бағдарламалау және басқару тәсілдерін меңгеру; - білікті болу: ауыл шаруашылығында цифрлық технологиялар әдістерін тиімді пайдалануда. - экономикалық тиімді инновациялық әдістерді меңгеру; цифрлық технологияларды қолдана отырып, жұмыстарды өз бетінше ұйымдастыру және жүргізу қабілеті; После освоения дисциплины студент: - знать: современные цифровые технологии с / х производства; устройство, функциональное назначение, рабочие характеристики, методы выбора цифровых технологий, роботизированных машин и установок, контактирующих с биологическими объектами; технологические процессы с/х производства.; - уметь: оценивать условия возделывания сельскохозяйственных культур с применением цифровых технологий; оценивать качество и эффективность работ по комплексной механизации производственных процессов растениеводства; проводить контроль продукции растениеводства; работать с научно-технической литературой, цифровыми технологиями; управлять роботизированными машинами и агрегатами; - владение цифровыми технологиями, применяемыми в сельском хозяйстве, приемами программирования и управления роботизированными комплексами; - быть компетентным: эффективно использовать методы цифровых технологий в сельском хозяйстве. - владение экономически эффективными инновационными методами; способность самостоятельно организовывать и проводить работы с применением цифровых технологий;
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвнaя: 1. Есполов Т.И. Цифровизация – ключевой фактор развития АПК. 2. Степных Н. В. Цифровизация управления агротехнологиями., 2018. - 44 с. 3. Худякова Е. В. Цифровые технологии в АПК., 2023. - 220 с. Қосымша/Дополнительная: 4. Почвозащитное и ресурсосберегающее земледелие: теория и методика исследований. СΥΜΜΙΤ. http://www.fao.org/3/a-i4676r.pdf 3.06.2020. 5. Рунов Б.А., Новиков Н.Н. Анализ применения робототехнических средств в сельском хозяйстве // Вестник ВНИИМЖ №2(26)-2017.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	АМ 4313 Ауылшаруашылық мелиорациялары (Agricultural land reclamation) SM 4313 Сельскохозяйственные мелиорации (Agricultural land reclamation)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины Пән циклі Цикл дисциплины	Атақұлов Т.А., Ержанова К.М. КП/ЖК ПД/ВК
Оқыту деңгейі Уровень обучения Білім беру бағдарламасы Образовательная программа Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	Бакалавр Бакалавриат 6B08101 – Агрономия 5
Оқу формасы Форма обучения Семестр	Күндізгі Очная 7
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Биологиялық егіншілік, Органикалық өнімдерді өндіру технологиясы Биологические земледелие, Технология производства органической продукции Интенсивті егіншілік тыңайтқыштарын қолдану, Майлы дақылдарды өсіру технологиясы Применений удобрений в интенсивном земледелии, Технология производства масличных культур Мелиорацияланған жерлерде ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің ерекшеліктері, мелиорацияның түрлерімен олардың маңыздылығымен таныстыру. Особенности возделывания сельскохозяйственных культур на мелиорированных землях, ознакомление с видами мелиорации и их особенностями Қазақстан жерлерінің мелиоративтік жағдайлары. Суғару және құрғату мелиорациялары, олардың ерекшеліктері және пайдаланатын аудандары. Суғару мелиорациясы, оның маңыздылығы. Дақылдардың суғару тәсілдері және суғару режимдері. Жергілікті су көздерін пайдалану. Топырақтың тұздануымен күресу жолдары. Суғару жүйелерін дұрыс пайдалану. Состояние мелиорированных земель в Казахстане. Оросительные и осушительные мелиорации, их особенности и регионы их использования. Оросительные мелиорации и значение в повышении урожайности. Способы и режим орошения сельскохозяйственных культур. Использование местного стока. Борьба с засолением мелиорированных земель. Эксплуатация оросительных систем.
Пәннің құзыреттілігі	Білу керек: Мелиоративтік аймақтар, олардың ерекшеліктерін, ауыл шаруашылық дақылдарды сол аймақтарда өсіру ерекшеліктерін, дақылдардың суғару режимдерін, нормаларын анықтау жолдарын. Аймақтардың климат және топырақ ерекшеліктеріне байланысты дақылдарды тандап егіп, жоғары өнім алу жолдарын. Сортанданған топырақты тиімді мелиорациялау және суғару жүйелерін дұрыс пайдалану жолдарын;

Компетенция дисциплины	Құзыретті болуы: Қазақстанның климат және топырақ ерекшеліктеріне байланысты дақылдар тандап, өндіріске енгізуде. Суғару мелиорациясында инновациялық технологияларды пайдалануда. Знать: Об особенностях мелиоративных зон и путей выбора сельскохозяйственных культур для этих зон, путей определения режима орошения и норм полива культур. Исходя из климатических и почвенных условия определять пути подбора культур и их особенностях. Путей борьбы с засолением мелиорированных земель и правильного использования оросительных систем. Быть компетентным при использовании инновационных технологии на мелиорированных землях. При определении оптимальных режимов орошения и норм полива сельскохозяйственных культур.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная: 1. Атақұлов Т., Оспанбаев Ж.О., Ержанова К.М. Суғармалы егіншілік, Алматы, 2019. – 250 б. 2. Атақұлов Т., Ержанова К.М. Қазақстанда суғармалы жерлерді қарқынды пайдалану жолдары, Монография, Алматы, 2023. – 300б. 3. Кененбаев С.Б., Әуезов Ә.Ә., Атақұлов Т.А. т.б. Егіншілік. Оқулық, Алматы, 2020, 443б. 4. Атақұлов Т.А., Ержанова К.М., Жоламанов Қ.К. Егіншіліктің инновациялық технологиялары, оқу құралы, Алматы, 2019. – 124 б. 5. Атақұлов Т.А., т.б. Суғармалы егіншілік пәнінің оқу-әдістемелік кешені. Алматы, 2022, 92б. 6. Атақұлов Т., Ержанова К.М. Орошаемое земледелие. Учебник, Алматы, 2024 г.-250 стр. 7. Атақұлов Т., Ержанова К.М. Интенсивное использование орошаемых земель, учебное пособие, Алматы, 2023 г., 132с. 8. Досжанова А.С., Атақұлов Т.А., Садыков С. Рисоводство, учебник, Алматы, 2021.-235 стр. 4. 9. Атақұлов Т., Ержанова К.М. Мелиоративное земледелие. Учебное пособие, Алматы, 2014г.-130 стр. Қосымша/Дополнительная: 10. Атақұлов Т., Ержанова К.М. Мелиоративтік егіншілік, Алматы, 2012. – 129б. 11.Атақұлов Т.А., Кененбаев Т.С. Ауыл шаруашылық мелиорациялары, Алматы, 2003-200б. 12. Зубаиров О.З., Тлеукулов А.Т. Суғару мелиорациясы, Алматы, 2010-341 б. 13. Ауэзов А.А., Атақұлов Т.А., Сулейменова Н.Ш., Жанабаев К.Ш. Земледелие, учебник, Алматы, 2012г.-350 стр. 14.Колпаков В.В., Сухарев И.П. Сельскохозяйственные мелиорации, учебник, Москва, 1988, 320 стр. 15.Лысогоров С.Д. Орошаемое земледелие, Москва, «Колос», 1971, 374 стр.

	16.Анисимов В.А. и др. Справочник мелиоратора, Москва, 1976, 235 стр.
Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.) Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	STSH 4307 Селекция және тұқым шаруашылығы (Breeding and seed production) SS 4307 Селекция и семеноводства (Breeding and seed production) Мырзабек К.А., Тұрғанбай Г.
Пән циклі Цикл дисциплины Оқыту деңгейі Уровень обучения Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	КП /ТК ПД /КВ Бакалавр Бакалавриат 6B08101 – «Агрономия»
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов Оқу формасы Форма обучения	5 Күндізгі Очная
Семестр Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	7 Тұқымтану, Өсімдіктер генетикасы Семеноведение, Генетика растений Егістік дақылдарының жеке селекциясы, Дипломдық жұмыс Частная селекция полевых культур, Дипломная работа Селекция және тұқым шаруашылығы пәні жоғары білікті агрономдарды даярлауда жетекші рөл атқарады. Пән студенттерді селекциялық сорттарды құру үшін бастапқы материалды таңдау, іріктеу және селекциялық әдістермен (будандастыру, мутагенез, полиплоидия, гетероз) таныстырады. Тұқым шаруашылығы жүйесінде селекциялық материалды бағалау және сорттық тұқым өндірісін ұйымдастыру. Предмет селекция и семеноводства занимает ведущую роль в подготовке высококвалифицированных агрономов. Дисциплина знакомит студентов методом подбора исходного материала, отбора и селекционных гибридов, мутагенез, полиплоидия, гетерозис методов для создания селекционных сортов. Оценка селекционного материала и организации производства сортовых семян в системе семеноводства.
Пәннің мазмұны	Сорт туралы түсінік. Бастапқы материал және оны алу жолдары. Түрішілік будандастыру. Алшақ будандастыру. Тәжірибелік мутагенез, оны селекцияда қолдану. Өсімдіктер селекциясында полиплоидия мен гаплоидияны пайдалану. Гетерозис, оны селекцияда қолдану. Инбридинг. Биотехнология әдістерін селекцияда қолдану. Сұрыптау. Селекциялық материалды бағалау әдістері. Селекциялық процесті ұйымдастыру. Мемлекеттік сортсынақ және сорттар мен будандарды аудандастыру. Тұқым шаруашылығы. Заманауи талаптарға сай жекелеген дақылдардың тұқым шаруашылығын ұйымдастыру. Егістік дақылдардың тұқым шаруашылығы, сорттық және тұқымдық бақылау. Сорт алмастыру және сорт жаңарту.

Содержание дисциплины Пәннің құзыреттілігі Компетенция дисциплины	Понятие о сорте. Исходной материал и методы его получения. Внутривидовая гибридизация. Значение отдельных скрещиваний в селекции. Экспериментальный мутагенез и его использование в селекции. Полиплоидия и гаплоидия в селекции растений. Гетерозис и его использование в селекции растений. Инбридинг. Использование методов биотехнологии в селекции растений. Оценка селекционного материала. Организация селекционного процесса. Государственное сортоиспытание и районирование сортов и гибридов. Семеноводство. Организация семеноводства отдельных культур в современных условиях. Сортотой и семенной контроль в семеноводстве полевых культур. Сортотоймена и сортотойобновление. Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: білу керек: бастапқы материалдың маңызы, селекциялық әдістерді меңгеру, сорттарды бағалау әдістері, сынау және өндіріске енгізу және жоғары сапалы сорттық материалды дайындауды; түсіну: бастапқы материалдар жинағын жасау, неғұрлым құнды сорттарды алу үшін жұмыс істеу және міндет қою, селекцияның әдістері мен тәсілдерін зерттеуге тікелей қатысуды; қолдану: бастапқы материалды тандаудың кәсіби қызметінде, гибридті ұрпақта іріктеу және өсімдік селекциясында қолданылатын әдістемеге сәйкес ғылыми зерттеулер жүргізуді; құзыретті болуы керек: сорттарды құруда және тұқым шаруашылығын ұйымдастыруда. После освоения дисциплины бакалавр должен: знать значение исходного материала, освоить селекционные методы, методы оценки сортов, испытание и внедрение в производство и подготовка высококачественного сортового материала; понимать и создать коллекцию исходного материала, работать и ставить задачу по получению более ценных сортов, быть непосредственно участником изучению методик и приемов селекции; применять в профессиональной деятельности подбора исходного материала, проводить отбор в гибридном поколении и научные исследования согласно методики, используемых в селекции растений; быть компетентным: в создании сортов и организации семеноводства.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины Әдебиеттер тізімі Список литературы	Емтихан Экзамен 1 академиялық кезең (15 апта) 1 академиялық кезең (15 апта) Негізгі/Оснaвная 1. Гончаров Н.П. Методические основы селекции растений. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2018 г. – 439 с. 2. Есенбаева Г.Л. Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы»

	пәнінің студентке арналған оқу-әдістемелік кешені. Алматы: Айтұмар, 2019 ж.- 226 б. 3. Жанзақов М.М. Селекция және тұқым шаруашылығы негіздері. Оқулық-I. Алматы: Эверо, 2022 ж. - 348 б. 4. Жанзақов М.М. Селекция және тұқым шаруашылығы негіздері. Оқулық-II. Алматы: Эверо, 2022 ж. - 264 б. 5. Селекциялық жетістіктерді қорғау туралы ҚР Заңы. 1999 ж. 13 шілде №422-І ҚРЗ // ҚР Парламентінің жаршысы. – №19. – 67-85-б. 6. Тұқым шаруашылығы туралы ҚР Заңы: (2003ж. 8 ақпан №385) /Егемен. – 2003ж. 14 ақпан (№35-36). – 4 б. 7. Қазақстан Республикасында пайдалануға рұқсат етілген селекциялық жетістіктердің мемлекеттік тізілімі. (2018ж. 28 ақпан №95) // EGEMEN QAZAQSTAN. – 2018 ж. 20 сәуір. – 20-24 б. Қосымша/Дополнительная: 8. Нургасенов Т.Н., Қалиев Ә.Х., Сүлейменова С.Е., Асқанбаев С.С. Өсімдіктер селекциясы және тұқым шаруашылығы негіздері. Оқулық-Астана: Фолиант, 2007 ж.-344 б. 9. Нургасенов Т.Н., Қалиев Ә.Х. Генетика, селекция және тұқым шаруашылығы. Оқулық-Алматы: ҚазҰАУ. Агроуниверситет баспасы, 2007 ж. – 288 б.
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	ADZhTSh 4307 Ауылшаруашылығы дақылдарының жеке тұқым шаруашылығы (Private seed production of field crops) ChSPK 4307 Частное семеноводство полевых культур (Private seed production of field crops)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Есенбаева Г.Л., Мырзабек К.А.
Пән циклі Цикл дисциплины	КП/ТК ПД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101 - Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Өсімдік шаруашылығы, Тұқымтану Растениеводство, Семеноведение
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Егістік дақылдарының жеке селекциясы Частная селекция полевых культур
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Студенттерді дала дақылдарының тұқым шаруашылығымен таныстырады. Қазіргі уақытта тұқым шаруашылығы Өсімдік шаруашылығының ең тиімді бөлігіне айналды, оларды қолдана отырып, кез-келген экономиканың экономикалық көрсеткіштерін едәуір арттыруға болады. Ознакомить студентов введению семеноводства полевых культур. В настоящее время семеноводство стала наиболее прибыльной частью растениеводческой отрасли, используя

	их можно существенно повысить экономические показатели любого хозяйства.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Тұқым материалының сапасына қойылатын заманауи талаптар. Далалық дақылдардың бастапқы тұқым шаруашылығын ұйымдастыру ерекшеліктері. Тұқым шаруашылығында қолданылатын арнайы әдістер мен агротехникалық шаралар. Современные требования к качеству семенного материала. Особенности организации первичного семеноводства полевых культур. Специальные методики и агротехнические мероприятия, используемые на семеноводческих посевах.
Пәннің құзыреттілігі Компетенция дисциплины	Пәнді игергеннен кейін бакалавр: - білу: Ауыл шаруашылығы дақылдарының жоғары өнімін алуды қамтамасыз ететін тұқым шаруашылығындағы терең теориялық және практикалық білім. - істей алу керек: тұқым шаруашылығындағы ғылыми зерттеулердің іргелі және қолданбалы білімін игеру арқылы қойылған мақсаттарға қол жеткізу өсімдіктердің өнімділігін арттыруға және өнім бірлігін өсіруге шығындарды азайтуға ықпал етеді. - құзыретті болуы тиіс: сұрыптық тұқымдардың таза сұрыптылығын сақтай отырып, оларды жаппай көбейтуде, ауыл шаруашылығы дақылдарының биологиялық және нақты өнімділігін арттыруда. После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать: глубокие теоретические и практические знания в семеноводстве обеспечивающих получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур. - уметь: достичь поставленных целей путем освоения фундаментальных и прикладных знаний научных исследований в семеноводстве способствующий повышению продуктивности растений и снижения затрат на выращивание единицы продукции. - быть компетентным: в массовом размножении сортовых семян при сохранении их чистосортности, в повышении биологической и фактической урожайности сельскохозяйственных культур.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная: 1. Коновалов Ю.Б, Пыльнев В.В., Хупацария Т.И., Рубец В.С. Общая селекция растений СПб.: Лань, 2014. – 480 с. 2. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учеб. Пособие / под ред. В.В. Пыльнева. – СПб.: Лань, 2014.-448 с. 3. Ауылшаруашылық дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы: оқу-әдістемелік кешен Г.Л.Есенбаева; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2016.-135 б. 4. Лях В.А. Теоретические основы создания сортов льна масличного запорожской селекции// Збірник наукових

	праць Інституту олійних культур УААН. – Запоріжжя, 2014. – Вип. 20. – С. 62-71. 5. Есенбаева Г.Л. Ауылшаруашылық дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы: 5B080100- "Агрономия" пәнінің маман. арн. оқу-әдістемелік кешені / Г.Л. Есенбаева, Е. Абдразақов; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2019.- 203 б. 6. Пыльнев В.В., Ю.Б.Коновалов, А.Н.Березкин и др. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур – СПб: Лань, 2014. – 448 с. http://lib.kaznau.kz/Res/ebook_135/index.html Қосымша/Дополнительная: 7. Егістік дақылдар селекциясы және тұқым шаруашылығы. А.Қ.Апушев. Алматы, 2012 ж. 8. Апушев, А.Қ. Егістік дақылдар селекциясы және тұқым шаруашылығы: оқулық / А.Қ. Апушев; Қазақстан Республикасының білім және Ғылым Министрлігі.- Алматы, 2012.- 488 б. 9. Броувер В., Штелин А. (Институт Растениеводства и Селекции Высшей Сельскохозяйственной Школы Штутгарта - Гугенхайма). Перевод с немецкого - д. с-х. н. В.И. Леунова. "А.С. Ступин 2010 г. 696 с. 10. Егістік дақылдар селекциясы және тұқым шаруашылығы. А.Қ.Апушев. Алматы, 2012 ж. 11. Экологическая селекция и семеноводство клевера лугового. Результаты 25-летних исследований творческого объединения ТОС «Клевер». — М.: ООО «Эльф ИПР», 2012. — 288 с. 12. Жученко, А.А. Адаптивная стратегия устойчивого развития сельского хозяйства России в XXI столетии. Теория и практика. В двух томах / А.А.Жученко. – М.: Изд-во Агрорус, 2009. – Т. 1. – 816 с. 13.http://lib.kaznau.kz/Res/Apuhev_Egistikdakuldar.pdf
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	TD 4310 Техникалық дақылдар (Technical cultures)
Код и название дисциплины (рус., англ.)	ТК 4310 Технические культуры (Technical cultures)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Бекбауов М.Д., Жұматаев М.Е.
Пән циклі Цикл дисциплины	КП/ТК <u>ПД/КВ</u>
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр/ Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101 – Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Егіншілік, Тұқымтану Земледелие, Семеноведение
Пәннің постреквизиттері	Қорытынды аттестаттау

Постреквизиты дисциплины	Итоговая аттестация
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Талшық дақылдар мен темекі, мақтаны өсірудің алдыңғы қатарлы әдістері мен оның барысын түсіндіру. Егістікте өндірістік үрдістерді орындауды ұйымдастыруды, жоғары өнім алу, ауыл шаруашылық техникасын қолдану, өсімдіктерді химиялық және агротехникалық қорғау шараларын пайдалану. Готовить агрономов владеющих теоретическими, практическими знаниями, по выращиванию прядильных культур и табака, в условиях орошения, обладание которыми, гарантирует получение высоких урожаев, с хорошим качеством продукции, с наименьшими затратами труда, и средств на ее производство, и доводящих ее до потребителя.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Халық шаруашылығындағы маңызы, даму тарихы. Қазақстандағы өсетін аудандары, егіс көлемі, өнімділігі, жалпы түсімі. Шаруа қожалықтарының жетістіктері мен ғылыми зерттеу институтының ұсыныстары. Қазақстанда мақта шаруашылығының жалпы түсімін және сапасын арттыру әдістері, мақтаның биологиялық ерекшеліктері, даму сатылары, өнімнің пайда болу кезеңі, қоршаған ортаға қойатын талаптары, қолайсыз жағдайларға және ауру мен зиянкестерге төзімділігі, аудандастырылған сорттары, өсіріп-баптау және адам күшін аз жұмсап, мақтаны жинау. Ауыспалы егістер мен мақтаның алғы дақылдары. Тыңайтқыш беру ерекшеліктері, себу мөлшері мен әдісі, олардың мақта өнімі мен сапасына әсері. Мақта танабын негізгі және себер алдындағы өңдеу. Тұқымды себуге әзірлеу, себу мерзімі, тәсілі, мөлшері. Мақтаны өсіріп-баптау жұмыстары: мақтаны күтіп-баптау. Темекі көшеттерін өсіруге негізделген көктемгі жылыжайлар құрылысы, топырақ қоспаларын дайындау, көшеттерді өсіру агротехникасы. Ашық танаптағы темекі өсіру технологиясы, сорттарының биологиялық айырмашылығының ерекшеліктері. Темекі жапырақтарын жинау, кептіру жолдары. Кептірілген темекі жапырақтарының сапалық көрсеткіштері бойынша сұрыптап бумаға бастыру әдістері. Мақта мен темекі өсірудің экономикалық тиімділігі. История и их народнохозяйственное значение. Развитие и продвижение хлопково-текстильного кластера. Районы возделывания хлопчатника в Казахстане, посевные площади, урожайность, валовые сборы хлопка-сырца. Достижения фермерских хозяйств и крестьянских хозяйств и рекомендации научно-исследовательских учреждений. Методы увеличения урожайности хлопка-сырца, биологические особенности хлопчатника, фазы развития и стадии формирования урожая, требования к окружающей среде, сорта, устойчивость к неблагоприятным условиям, болезням и вредителям, технология возделывания, уборка механизированная и ручная уборка. Особенности применения удобрений, норм высева, способов посева и их влияние на урожайность и качество урожая хлопка-сырца. Особенности основной и предпосевной обработки почвы. Подготовка семян к посеву. Сроки, способы посева, норма высева. Технология возделывания и уход за посевами

	хлопчатника. Выращивание рассады табака, подготовка почвенной смеси. Агротехника выращивания рассады табака. Выращивание табака в поле. Биологические особенности табака. Уборка листьев табака. Особенности сушки листьев табака. Сортировка табака. Упаковка в тюки
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін студент: -білуге тиіс: ауыл шаруашылық дақылдарын заманауи техникамен өсіру технологиясын, морфологиясын, биологиясын және агротехникасын; -қабілетті болуы керек: егістікте өндірістік үрдістерді орындауды ұйымдастыруды, ауыл шаруашылық техникасын қолдану, өсімдіктерді химиялық және агротехникалық қорғау шараларын пайдалануға; -дағдысы болуы керек: нақты топырақ-климаттық жағдайларда ең жоғары өнім алуға мүмкіндік беретін ҚР-ның түрлі аймақтарында ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру агротехникасы тәсілдерімен; -құзыретті болуы керек: топырақтың құнарлылығын арттыратын және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ететін ресурс-энергия үнемдеу технологиясы мәселелерінде. После освоения дисциплины бакалавр должен: - знать: морфологию, биологию и агротехнику выращивания с/х культур. - уметь: организовать выполнение производственных процессов в полеводстве. Использовать сельскохозяйственную технику, химические и агротехнические средства защиты растений; - владеть: приемами агротехники возделывания с/х культур в различных зонах РК, позволяющих в конкретных почвенно-климатических условиях получать максимальные урожаи - быть компетентным: в вопросах ресурсо-энергосберегающей технологии, повышающей плодородие почвы и обеспечивающие охрану окружающей среды.
Компетенция дисциплины	
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Форма итогового контроля	Экзамен
Оқыту ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная: 1. Оспанбаев Ж. және т.б. «Рис в Акдале» Алматы, 2019. 2. Фурсова А.К., Наумкин В.Н. Растениеводство лабораторно-практические занятия Лань, 2014. 3. Умбетов И., Батбаев Ж. Қазақстан Республикасының оңтүстігінде қоза баптау жүйесі Алматы, 2015 ж. 4. Юсупов Ш., Манабаев Н.Т. Мақта шаруашылығы негіздері, Оқулық, Алматы, 2015 ж. 5. Федотов В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д.И. Растениеводство. Лань, 2015. – 336 с. 6. Наумкин В.Н. Технология растениеводства: учебное пособие: Лань, 2014. – 592 с. Қосымша/Дополнительная: 7. Умбетбаев И. Қазақстанның мақта егетін аймақтарындағы суармалы егіншілік ғылыми негізделген жүйесі: оқу құралы / И. Умбетбаев; Қазақстан Республикасы Ауыл Шаруашылық

	Министрілігі; "КазАгроИнновация" акционерлік қоғамы, Қазақ мақта шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты.- Алматы: Print-S, 2015.- 320 б. 8. Раисов Б.О. Мақта өсіру технологиясы: оқу құралы / Б.О. Раисов, Б.Б. Исабеков.- Алматы: Эверо, 2015.- 140 б. 9. Юсупов Ш. Мақта шаруашылығы негіздері: оқулық / Ш. Юсупов, Н.Т. Манабаев, Б.Б. Исабеков.- Алматы: Эверо, 2015.- 204 б. 10. Шевченко В.А., Фирсов И.П., Соловьев А.М., Гаспарян И.Н. Практикум по технологии производства продукции растениеводства: учебник: Лань, 2014.- 400 с. 11. Иванов В.М. История растениеводства: учебное пособие: Лань, 2016.- 400 с.
--	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.) Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	MDOT 4310 Майлы дақылдарды өсіру технологиясы (Technology of cultivation of oilseeds) TVMK 4310 Технология возделывания масличных культур (Technology of cultivation of oilseeds) Мырзабаева Г.А., Барлыкова Н.А., Ешенгалиева А.Н.
Пән циклі Цикл дисциплины Оқыту деңгейі Уровень обучения	КП /ТК ПД /КВ Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	6B08101-Агрономия 5
Оқу формасы Форма обучения Семестр Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Күндізгі Очная 7 Органикалық өнімдерді өндіру технологиясы Технология производства органической продукции
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины Пәннің мазмұны	Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация Студенттерді бір алаңнан максимальды өнім алуға мүмкіндік беретін майлы дақылдарды өсірудің ғылыми негізделген технологияларын меңгеру. Майлы дақылдарды өсіруде заманауи агротехнологияларды, ғылыми негізделген технологияны пайдалана отырып қосымша өнім мөлшерімен сапалық майлылығы жоғары эко-логиялық таза өнімге қол жеткізуді үйрету. Изучить студентов применять научно-обоснованные технология возделывания технических культур, позволяющих получение максимального урожая с единицы площади. Ирименение методов обработки, влияющих на дополнительный урожайность и качество волокна, при использовании технических культур с предпосевными культурами. Использование инновационных технологий для получения экологически чистой продукции с ресурсосбережением. Майлы дақылдардың морфологиялық құрылымын және биологиялық ерکشеліктері. Майлы дақылдарды өсірудің заманауи технологиялары. Өсірлетін аймақтың топырақ-

Содержание дисциплины Пәннің құзыреттілігі Компетенция дисциплины	климаттық жағдайларын ескере отырып майлы дақылдардың технологиялық карталарының жүйесін жасау. Морфологическая строение и биологические особенности масличных культур. Современные технологии возделывания масличных культур. Технологические карты ведущих масличных культур с учетом конкретных почвенно-климатических условий местности. Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: білу керек - Майлы дақылдарынан жоғары өнім майлылығы жоғары өнімдерді кешенді ғылыми негізделген техникаларды қолдану; түсіну- Өнім сапасын арттыру жолдары мен тәсілдері, өнімді өсіруге жұмсалатын еңбек пен қаражат шығындарын қысқарты; қолдану-Майлы дақылдарды өсірудің заманауи, инновациялық технологияларын қолдану; құзыретті болуы- Майлы дақылдарын өсіруде дәстүрлі және заманауи техниканы пайдалану. Майлығы жоғары сапалы өнімдіерді бәсекеге қабілеттілігін арттыру. После освоения дисциплины бакалавр должен: Знать использование инновационных технологий в получении высококачественной урожайности из масличных культур; Понимать организовать выполнение производственных процессов, использовать сельскохозяйственного технику, применять в производстве инновационных технологии; Применять современными, инновационными технологиями возделывания масличных культур; Быть компетентным в получении высоких урожаев масличных культур, в повышении качества продукции сокращения затрат труда и средств на выращивание урожая.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	Емтихан Экзамен 1 академиялық кезең (15 недель) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Оснaвная: 1. Шпаар, Д. Зернобобовые культуры / Дитер Шпаар. – М.: Книга по Требованию, 2018. – 293 с. 2.Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав. Учебное пособие. – М.: Лань, 2016. – 240 с. 3.Гатаулина, Г.Г., Никитин, С.С. Зернобобовые культуры: системный подход к анализу роста, развития и формирования урожая: монография. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 672 с. 4.Пыльнев, В.В. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав: учебное пособие. – М.: Лань, 2021. – 927 с. 5.Попов, В.С., Григорьев, С.В., Илларионова, К.В., Шеленга, Т.В. Жирнокислотный состав масел конопли и хлопчатника и перспективы их использования в пищевой

- промышленности и функциональном питании. // Аграрная Россия. – 2019. – № 8. – С. 9–15.
– URL: <http://agros.folium-ru/index.php/agros/-article/view/-2805> .
- 6.Кривошлыков, К.М., Трунова, М.В., Лукомец, А.В. Объективные предпосылки для усиления роли государства в развитии селекции и семеноводства масличных культур в России. // Масличные культуры. – 2019. – Вып. 3(179). – С. 79–84.
- 7.Колотое, А.П. Лён масличный на Среднем Урале: монография. – Екатеринбург, 2020. – 227 с.
- 8.Шпаар, Д. (ред.) Зернобобовые культуры: учебно-практическое руководство. – Мн.: ФУАинформ, 2020. – 264 с.
- 9.Гумбатов, Х.Г., Халилов, Е.И. Технология волокна хлопчатника. – Баку: Нурлан, 2012. – С. 15–19.
- 10.Алексеева, Р.Н. Эффективность производства картофеля. // Вектор экономики. – 2019. – № 2 (32). – С. 56.
- 11.Верховцев, А.А. Резервы экономического роста производства зерна. [Электронный ресурс] // Наука и образование. – 2018. – № 3-4. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_37118436_73583047.pdf .
- 12.Захаров, Е. Олег Табаков. – М.: Искусство, 2023. – 128 с.
- Қосымша / Дополнительная әдебиет**
- 13.Виноградов, Д.В., Ванюшин, П.Н. Перспективы и основные направления развития производства масличных культур в Рязанской области. // Вестник Рязанского ГАУ. – 2012. – № 1(13). – С. 62–65.
- 14.Әрінов, Қ.Қ. және т.б. Өсімдік шаруашылығы: оқулық. – Алматы: Дәуір, 2011. – 632 б.
- 15.Үмбетаев, И.Ү., Биғараев, О., Әлімбекова, Ә. Мақта шаруашылығын дамытудың ғылыми негіздері. – Атакент, 2005. – 304 б.
- 16.Васильев, Д.С. Подсолнечник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 2017. – 174 с.
- 17.Лытов, М.Н. Особенности минерального питания сои при орошении. // Вопросы мелиорации. – 2004. – № 12. – С. 57–62.
- 18.Сулейменова, А.К. и др. Рекомендации по возделыванию льна масличного в Омской области. – Исилькуль: ВНИИМК им. Пустовойта, 2005. – 5–38 с.
- 19.Морыганов, А.П. Отечественное целлюлозное волокно – перспективное сырье для российской текстильной промышленности. // Известия вузов. Технология текстильной промышленности. – 2018. – № 4. – С. 44–49. – URL: https://tp.ivgpu.com/wp-content/uploads/2018/11/376_10.pdf
- 20.Картофель России: технология возделывания / под ред. А.В. Коршунова. – М.: Достижения науки и техники АПК, 2003. – 390 с.
- 21.Корепанова, Е.В., Фатыхов, И.Ш., Толканова, Л.А. Лён-долгунец в адаптивном земледелии Среднего Предуралья. – Ижевск: Ижевская ГСХА, 2004. – 204 с.
- 22.Шпаар, Д. (ред.) Сахарная свёкла: учебно-практическое руководство. – Минск: ФУАинформ, 2000. – 258 с.

	23.Гаврилова, В.А. и др. Итоги изучения иного направления использования генофонда масличных и прядильных культур в селекции. // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. – СПб., 2007. – Т. 164. – С. 119–141. 24.Разуваева, А.А. Справочник по заводской первичной обработке конопли, кенафа и джута. – М., 1960. – С. 33–52. 25.Посевные площади сельскохозяйственных культур в РК (пересчитанные данные по ВСХП 2016).– URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1265-19601851
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	GShA 4311 Газонды шөптер агротехнологиясы (Agrotechnology of lawn grasses)
Код и название дисциплины (рус., англ.)	AGT 4311 Агротехнология газонных трав (Agrotechnology of lawn grasses)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Сырлыбаев Г.О.
Пән циклі Цикл дисциплины	КП/ТК ПД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Өсімдік шаруашылығы, Тұқымтану Растениеводство, Семеноведение
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Көгалдардың негізгі бес түрін таныстыру.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Шөп қоспаларының бес негізгі құрамы бар, олардың көмегімен сіз бақша көгалдарын жасай аласыз. Бұл сіз өсіруге болатын шөптер мен өсімдіктер: * кәдімгі көгалдар; * перде көгалдары; * спорт алаңдары; * гүлденетін Moorish жабындары; * көлеңкелі көгалдар; * арнайы жасыл төсек жапқыштары. Существует пять основных составов травяных смесей, с помощью которых можно создать садовый газон. Это травы и растения, которые вы можете выращивать: * обычный газон; * занавес газон; * спортивные площадки; * цветущие мавританские покрытия; * тенистый газон; * специальные зеленые покрывала.

Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін студент: Білуге: - Спорттық және сәндік мақсаттар үшін көгалдарды өсірудің заманауи технологиялары. - Жаңа спорттық және сәндік көгалдар жасау және оларға күтім жасау үшін машина-трактор паркі. - Көгал шөптерінің сорттары әртүрлі топырақ-климаттық жағдайларда және спорт алаңының мақсатына байланысты қолдануға жарамды. Көгал шөптерінің биологиялық қасиеттері, топыраққа, климатқа, өсіру жағдайларына, күтімге, арамшөптерден, зиянкестер мен аурулардан қорғауға қойылатын талаптар. Сапалы көгалдар жасау, оны пайдалану және белсенді пайдалану кезеңінде және маусымнан тыс кезеңде сапалы жабынды қалпына келтіру үшін жаңа агротехнологияны қолдану. Білу: - Сапалы, берік, газон жабынының әлемдік стандарттарының барлық талаптарына жауап беретін агротехнологияларды дұрыс таңдау. - Алынған білімді көгалдың ерекшелігіне, оны пайдалану мерзіміне байланысты әртүрлі климаттық аймақтарда сапалы көгал жамылғысын жасау үшін қолданыңыз. - Көгал жамылғысының дұрыс түрін және оған күтім жасауды таңдаңыз. - Өз және алған тәжірибе негізінде Жас Гринкипер мамандарын дайындау. Дағдысы болу: - Әр түрлі пайдаланылатын көгалдар жасау үшін агротехнологияларды таңдау. Көгал жамылғысын белсенді қолдана отырып, спорт ғимараттарын құрудың ұйымдастырушылық және технологиялық қабілеттері.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент должен: знать: - современные технологии выращивания газонов для спортивных и декоративных целей. - Машинно-тракторный парк для создания и ухода за новыми спортивными и декоративными газонами. - Сорта газонной травы подходят для использования в различных почвенно-климатических условиях и в зависимости от назначения спортивной площадки. Биологические свойства газонной травы, требования к почве, климату, условиям выращивания, уходу, защите от сорняков, вредителей и болезней. Создание качественного газона, его использование и применение новой агротехники для восстановления качественного покрытия в период активного использования и в межсезонье. Знать: - правильный выбор агротехнологий, отвечающих всем требованиям мировых стандартов на качественное, долговечное, газонное покрытие. - Использовать полученные знания для создания качественного газонного покрытия в различных климатических зонах в зависимости от специфики газона, срока его использования. - Выберите правильный тип газонного покрытия и уход за ним. Подготовка молодых специалистов-Гринкиперов на основе собственного и приобретенного опыта. Иметь навыки: - выбора агротехнологий для создания

	газонов различного использования. Организаторские и технологические способности создания спортивных сооружений с активным использованием газонного покрытия.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная: 1. Неупокоева Н.К., Ярошенко Г.В., Шуркина Е.П. Семеноводство газонных трав на Юге России // Цветоводство. 2014. - № 4. - С. 11. Қосымша/Дополнительная: 2. Экологическая селекция и семеноводство клевера лугового. Результаты 25-летних исследований творческого объединения ТОС «Клевер». — М.: ООО «Эльф ИПР», 2012. — 288 с.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	KShP 4311 Көгал шөптерін пайдалану (Operation of lawn grasses) EGT 4311 Эксплуатация газонных трав (Operation of lawn grasses)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Сырлыбаев Г.О., Бекбауов М.Д.
Пән циклі Цикл дисциплины	КП/ТК ПД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	7
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Өсімдік шаруашылығы, Тұқымтану Растениеводство, Семеноведение
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Әр түрлі көгалдарды ұйымдастыру және пайдалану, олардың сәндік қасиеттері мен агроэкологиялық өсіру жағдайларына қойылатын талаптарды ескере отырып, көгалдарға арналған шөпті өсімдіктердің негізгі ассортиментін зерттеу. Изучение основного ассортимента газонных травянистых растений с учетом организации и использования различных видов газонов, их декоративных свойств и требований к агроэкологическим условиям выращивания.
Пәннің мазмұны	Шөп қоспаларының төрт негізгі құрамы бар, олардың көмегімен сіз бақша көгалдарын жасай аласыз. Бұл сіз өсіруге болатын шөптер мен өсімдіктер: * Жасыл көгалдарға орын дайындау

Содержание дисциплины	* Көгалдарды себу * Көгалдарға күтім жасау * Көгалдардағы арамшөптерді қалай бақылау керек Существует четыре основных состава травяных смесей, с помощью которых можно создать садовый газон. Это травы и растения, которые вы можете выращивать: * Подготовка места для зеленого газона * Посев газона * Уход за газоном * Как контролировать сорняки на газоне
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін студент: Білуге: - Белсенді пайдалану кезінде спорттық көгалдарды күтіп ұстау технологиялары, бұл жабынды барлық халықаралық сапа стандарттарына сәйкес келетін деңгейде ұстауға мүмкіндік береді. Білу: - Соңғы спорттық нәтижеге әсер етуі мүмкін айтарлықтай зиян келтірместен, жарыс кезінде зақымдалған жағдайда көгал жамылғысын жедел қалпына келтіру үшін барлық қажетті процедураларды уақтылы қолданыңыз. Дағдысы болу: - Жарыс кезінде зақымдалған жағдайда шөп жабынын қалпына келтіру үшін хирургиялық араласу. Белгілі бір спорт түріне арналған шөптер мен олардың шөп қоспаларының дұрыс сорттарын таңдап, бүкіл спорт маусымында жоғары сапалы көгалдарды сақтау үшін заманауи ауылшаруашылық технологияларын қолданыңыз.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины студент: Знать: - Технологии ухода за спортивным газоном при активной эксплуатации, что позволяет поддерживать покрытие на уровне, соответствующем всем международным стандартам качества. Знать: - Своевременно применяйте все необходимые процедуры для скорейшего восстановления газонного покрытия в случае повреждения во время соревнований, не нанося существенного ущерба, который может повлиять на конечный спортивный результат. Иметь навыки: - Хирургическое вмешательство для восстановления травяного покрова в случае повреждения во время соревнований. Выбирайте правильные сорта трав и их травосмесей для конкретного вида спорта и применяйте современные агротехнические технологии для поддержания качественного газона в течение всего спортивного сезона.
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Форма итогового контроля	Экзамен
Оқыту ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі	Негізгі/Оснaвная:
Список литературы	1. Байкалова, Л.П. Газоноведение. ЭУМК [Электронный

	ресурс] / Л.А. Байкалова. – Красноярск, 2014. – Режим доступа: http://kgau.ru/new/student/do./ 2. Байкалова Л.П. Луговые ландшафты и газоны. ЭУМК [Электронный ресурс] / Л.П. Байкалова. – Красноярск, 2014. – Режим доступа: http://kgau.ru/new/student/do./ Қосымша/Дополнительная: 3. Бекетов, А.Д. Земледелие Восточной Сибири / А.Д. Бекетов. – Красноярск, 1991. – 360 с. 4. Кобозев, И.В. Проведение полевых опытов по формированию газонов и оценка их качества / И.В. Кобозев, Н.Л. Латифов, З.М. Уразбахтин. – М.: Изд-во МСХА, 2002. – 81 с 5. Резанова, Н.А. Комплексная оценка и использование газонных трав, их смесей в составе ландшафтных композиций при озеленении городов и поселков юга Западной Сибири: дис. . канд. с.-х. наук / Н.А. Резанова. – Омск, 2007. – 215 с
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	OSHOST 4304 Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау технологиясы (Technology of storage of crop products)
Код и название дисциплины (рус., англ.)	THRP 4304 Технология хранения растениеводческой продукции (Technology of storage of crop products)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины Пән циклі Цикл дисциплины Оқыту деңгейі Уровень обучения Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	Мырзабаева Г.А., Ешенгалиева А.Н. КП /ЖК ПД/ВК Бакалавр/ Бакалавриат 6B08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов Оқу формасы Форма обучения	5 Күндізгі Очная
Семестр Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	8 Тұқымтану, Өсімдік шаруашылығы Семеноведение, Растениеводство Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау қоймаларда оңтайлы микроклимат параметрлерін жасау үшін технологиялық шаралар кешенін білдіреді. Сақтау кезінің негізі өсімдік шаруашылығы өнімдерінің физикалық массасын сақтау, оның сапасы және сақтау жағдайларында ысыраптарды азайту. Хранении растениеводческой продукции подразумевает комплекс технологических мероприятий по созданию оптимальных параметров микроклимата на складах. В основе срока хранения сохранение физической массы растениеводческой продукции, ее качества и снижение потерь в условиях хранения.
Пәннің мазмұны	Астықты жинағаннан кейін оны дұрыс сақтау үшін ең алдымен дұрыс қойма керек. Сақталатын өнімдердің табиғатына байланысты шығындарды азайту және астықты сақтауға дайындаудың әр түрлі әдістерімен тиынақты жағдай

Содержание дисциплины	жасалу қажет. Астыққа арналған қоймалар, элеваторлар, әр түрлі дәнді дақылдардың ерекшеліктеріне сай техникалық және технологиялық жабдықтармен қамтамасыз ету. Дән ылғалдылығын керекті мөлшерге келтіру үшін оны желдетіп, салқындатып отырудың маңызы зор. Өсімдік шаруашылығындағы ауыл шаруашылығы өнімдерін сақтаудың дәстүрлі және қазіргі заманауий әдістерді қолдану. Сақтау кезіндегі өнімнің шығын мөлшерін болдырмауға бақылау жұмыстарын ұйымдастыру және көптеген процестерді меңгеру. После уборка зерна чтобы его правильно хранить, первое нужно – правильное хранение. В связи с особенностями хранимой продукции необходимо создавать бережные условия с использованием различных способов подготовки зерна к хранению и снижения затрат. Предоставление складов зерна, элеваторов, технического и технологического оборудования с учетом особенностей различных зерновых культур. Важно проветривать и охлаждать зерно, чтобы довести его до необходимого уровня влажности. Обеспечение повышения качества хранения растениеводческой продукции и снижения затрат. Обеспечение снижения затрат при хранении растениеводческой продукции. Применение традиционных и современных методов хранения сельскохозяйственной растениеводческой в растениеводстве. Организация контрольных мероприятий и освоение многих процессов для предотвращения потерь продукции при хранении.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: Білу керек – Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау кезінде сапасын жоғалтпауды және шығынды азайтуды қамтамасыз ету; Түсіну – Жеке ұйым деңгейіндегі экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін, олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігін; Қолдану – Социалды және санитарлы гигиеналық жағдайды жақсарту мақсатында түрлі шаң шығармайтын элеваторларды ойластыру және қолдану; Құзыретті болуы – Бәсекеге қабілетті астық өнімін көтеру үшін, экспорттық жағдайды жақсарту үшін сапа бағасының қазіргі заманғы бағалауын жақсарту, сақтау және астықты өңдеу жөніндегі менеджмент жүйесін ұйымдастыру.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины бакалавр должен: Знать обеспечить сохранение качества растениеводческой продукции при хранении и снижение затрат; Понимать сущность экономических явлений и процессов на уровне отдельной организации, их взаимосвязь и взаимозависимость Применять проектирование и использование различных беспыльных элеваторов с целью улучшения социально-гигиенических условий; Быть компетентным повысить конкурентоспособность производства зерна, улучшить экспортную ситуацию, улучшить современную оценку цен на качество, организовать систему управления хранением и переработкой зерна.

Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины Әдебиеттер тізімі Список литературы	Емтихан Экзамен 1 академиялық кезең (15 недель) 1 академический период (15 недель) Негізгі/Оснaвная: 1. Мұсынов Қ.М., Гордева Е.А., Әрінов Қ.К., Ысқақов М.Ә. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу технологиясы: оқулық. – Алматы: Бастау, 2016. – 528 б. 2. Ізтаев Ә.І., Ермекбаев С.Б. Өсімдік шаруашылығы негізінде астықтану: оқулық. – Алматы, 2014. – 415 б. 3. Оспанов Ә.Ә., Муслимов Н.Ж., Тимурбекова А.Қ. және т.б. Көп дәнді өнімдерді өндіру технологиясы: оқу құралы. – Алматы: Нур-Принт, 2015. – 119 б. 4. Ефремова Е.Н., Карпачева Е.А. Хранение и переработка продукции растениеводства: учебное пособие. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. – 148 с. 5. Манжесов В.И. және т.б. (ред.) Технология послеуборочной обработки, хранения и предреализационной подготовки продукции растениеводства: учебное пособие. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 624 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102608 6. Доронина О.М. (сост.) Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. – Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии, 2017. – 43 с. 7. Юкиш А.Е., Ильина О.А., Ильичев Г.Н. Технология и организация хранения зерна: учебник. – М.: ДеЛи плюс, 2015. – 476 с. 8. Смольникова Ф.Х., Асенова Б.К., Нурымхан Г.Н., Касымов С.К. Обработка и хранение продукции растениеводства: учебное пособие. – Алматы: ССК, 2019. – 252 с. 9. Курочкин А.А. Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства: учебник и практикум для СПО. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 249 с. 10. Кияшко Н.В. Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. – Уссурийск: Приморская ГСХА, 2015. – 23 с. Қосымша/Дополнительная: 11. Хамитова Б.М. Майлар технологиясы: оқу құралы. – Алматы: Эверо, 2015. – 139 б. 12. Войсковой А.И., Зубов А.Е., Гурская О.А. Хранение и оценка качества зерна и семян: учебно-практическое пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ставрополь: Колос; АГРУС, 2008. – 148 с. 13. Тәжібаев Т.С. Жемістер мен көкөністерді сақтау және өңдеу технологиясы: оқулық. – Алматы: ҚазҰАУ, 2010. – 281 б. 14. Филатов В.И., Баздырев Г.И., Обьедков М.Г. және т.б. (ред.) Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие. – М.: КолосС, 2004. – 724 с.
--	--

	15.Щепетков Н.Г. (ред.) Технология производства, хранения, переработки и стандартизации продукции растениеводства: учебник для вузов. – Астана: Акмолинский аграрный университет им. С.Сейфуллина, 2000. – 456 с. 16.Семина С.А., Гришин Г.Е., Остробородова Н.И., Арефьев А.Н., Жеряков Е.В.Хранение продукции растениеводства: учебное пособие (электронный ресурс). – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 85 с.– Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/342308 17.Драгилев А.И., Хромеев В.М., Чернов М.Е.Технологическое оборудование: хлебопекарное, макаронное и кондитерское: учебное пособие (электронный ресурс). – Санкт-Петербург: Лань, 2016. – 432 с.– Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/76267
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	TKZh 4238 Тыңайтқыш қолдану жүйесі (Fertilizer application system)
Код и название дисциплины (рус., англ.)	SPU 4238 Система применения удобрений (Fertilizer application system)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Балғабаев Ә.М., Караева К.О.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	8
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Агрохимия, Өсімдік шаруашылығы Агрохимия, Растениеводство
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Студенттерге тыңайтқыштардың көмегімен өсімдіктердің қоректенуіне қажетті жағдайлар туғызу, олардың топырақпен әрекеттесу ерекшеліктерін, сонымен бірге шаруашылықта, ауыспалы егістіктерде және жекелеген дақылдарға тыңайтқыш қолдану жүйесін құрудың тәсілдерін үйрету Научить студентов создавать необходимые условия для питания растений с помощью удобрений, особенностям их взаимодействия с почвой, а также способам создания системы внесения удобрений на ферме, севооборота и отдельных культур
Пәннің мазмұны	Тыңайтқыш қолдану жүйесі туралы түсінік, оның міндеттері мен мақсаттары. Тыңайту жүйесінің аймақтың топырақ-климат жағдайымен, егіншілік жүйесімен байланысы. Тыңайтқыш қолдану және ауыл шаруашылық дақылдарының өнімі мен сапасы. Ауыл шаруашылығы дақылдарының тыңайтқышқа мұқтаждығын анықтаудың физиологиялық негіздері. Әртүрлі сыртқы факторлардың

Содержание дисциплины	тыңайтқыш тиімділігіне әсері. Минералдық тыңайтқыштар мөлшерін анықтау әдістері. Ауыл шаруашылығы дақылдарының қоректену ерекшеліктері және оларды тыңайту жүйесі. Арнаулы ауспалы егісте тыңайтқыш қолдану ерекшеліктері. Тыңайтқыш қолданудың жылдық және мерзімдік жоспары. Тыңайтқыш қолданудың экономикалық тиімділігінің негізгі көрсеткіштері және тыңайтқыштың тиімді мөлшерін анықтау әдістері Понятие о системе применения удобрений, ее цели и задачи. Связи системы удобрения с зональными почвенно-климатическими условиями, системой земледелия. Применение удобрений и урожай и качество сельскохозяйственных культур. Физиологические основы определения потребности с/х растений в удобрениях. Влияние внешних факторов на эффективность удобрений. Методы определения норм минеральных удобрений. Особенности питания сельскохозяйственных культур и система их удобрения. Особенности применения удобрений в специализированных севооборотах. Годовой план применения удобрений. Основные показатели экономической эффективности удобрений определение эффективных норм удобрений
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: білуге тиіс: Минералдық және органикалық тыңайтқыштардың құрамын, қасиеттерін және оларды қолдану ерекшеліктерін; Қазақстанда өсірілетін негізгі ауылшаруашылық дақылдарының қоректену ерекшеліктері мен оларға тыңайтқыш қолданудың тиімді жағдайлары. қабілетті болуы керек: топырақ, өсімдік пен тыңайтқышқа агрохимиялық талдаулар жүргізуге; ауылшаруашылық дақылдарына қажетті тыңайтқыштардың тиімді мөлшерлері, мерзімдері мен қолдану тәсілдерін анықтауға; шаруашылық үшін тыңайтқыш қолданудың жылдық жоспарын жасауға; меңгеруі керек: минералдық және органикалық тыңайтқыштардың нормаларын есептеу әдістерін; құзыретті болуы керек: өсімдік қоректену мен тыңайтқыш қолдануға байланысты топырақтың потенциалды және тиімді құнарлылықтарын өзгерту заңдылықтарын; ауылшаруашылық дақылдарының қоректенуінің биологиялық ерекшеліктері мен топырақ – климат жағдайларына байланысты тыңайтқыш қолданудың тиімді тәсілдерін меңгеруге. После освоения дисциплины бакалавр должен: знать: основы питания растений и способы их регулирования; Основные свойства почвы в связи с питанием растений и применением удобрений; условия эффективного применения удобрений для получения запланированных урожаев сельскохозяйственных культур; современные методы определения потребности культур в удобрениях уметь: проводить химический анализ почв, растений и удобрений; определить потребность в удобрениях; определить рациональные дозы, сроки и способы внесения удобрений с использованием почвенных карт и агрохимических картограмм
Компетенция дисциплины	

	владеть: агрохимическими свойствами почвы в связи с применением удобрений; обучение правильному применению удобрений с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей культур. быть компетентным: в изучение теоретических вопросов питания растений, способы их регулирования; приобретение навыками в составлении плана применения органических и минеральных удобрений;
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная тізімі: 1. Елешев Р.Е., Балгабаев А.М., Рамазанова Р.Х. Химический состав и минеральное питание растений. – Алматы, 2014. 2. Елешев, Р.Е. Агрохимия: учебник / Р.Е. Елешев, А.М. Балгабаев, Р.Х. Рамазанова; МСХ РК; КазНАУ.- Алматы: Альманах, 2016.- 320 с. 3. Муравин, Э.А. Агрохимия: учебник / Э.А. Муравин, Л.В. Ромодина, В.А. Литвинский.- 2-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2016.- 304 с. Қосымша/Дополнительная: 4.Елешев Р.Е., Смағұлов Т.С., Бәсібеков Б.С. Тыңайтқыш қолдану жүйесі. –А., 1997. 5.Городній М.М., Агрохімія: Підручник. -4 тевид., переробл. Та доп.- К.:Арістей, 2008- 936 с.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	ІЕТК 4237 Интенсивті егіншілік тыңайтқыштарын қолдану (Fertilizer applications in intensive agriculture) PUIZ 4237 Применений удобрений в интенсивном земледелии (Applications of fertilizers in intensive agriculture)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Малимбаева А.Д., Салыкова А.С.
Пән циклі Цикл дисциплины	БП/ТК БД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101-Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	8
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Агрохимия, Егіншілік Агрохимия, Земледелие
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация
Пәннің мақсаты	Студенттерге тыңайтқыштардың көмегімен өсімдіктердің қоректенуіне қажетті жағдайлар туғызу, олардың

Цель изучения дисциплины	топырақпен әрекеттесу ерекшеліктерін, сонымен бірге шаруашылықта, ауыспалы егістіктерде және жекелеген дақылдарға тыңайтқыш қолдану жүйесін құрудың тәсілдерін үйрету Обучить студентов созданию благоприятных условий для питания растений с помощью удобрений, изучению особенностей их взаимодействия с почвой, а также методам построения системы применения удобрений в хозяйстве, в севооборотах и для отдельных сельскохозяйственных культур.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Ауылшаруашылық дақылдарына агрохимиялық және физиологиялық ерекшеліктеріне байланысты тыңайтқыштарды қолдану. Топырақтың құнарлылығы мен а.ш. дақылдарының өнімділігіне байланысты тыңайтқыш түрлерінің әсері. А.ш. дақылдарының өнім сапасына тыңайтқыштардың әсері (қантылығы, аққұыздылығы, майлылығы және т.б.). Топырақ пен өсімдіктің диагностикалық көрсеткіштері және оны анықтау тәсілдері. А.ш. дақылдарына қарқынды технологияны қолданғандағы тыңайтқыштарды беру тәсілі, мерзімі және дозасы. Тыңайтқыштарды тиімді қолдану және кәзіргі егіншіліктің экологиялық маңызы. Агрохимические и физиологические особенности применения удобрений под с/х культуры. Влияние различных видов удобрений на плодородие почвы и величину урожая с/х культур. Влияние удобрений на изменение качественных показателей урожая с/х культур (сахаристость, белковость, масличность и т.д.). Диагностические показатели почвы и растений, их определение. Способы, сроки и дозы внесения удобрений при интенсивной технологии возделывания с/х культур. Рациональное применение удобрений. Экологические аспекты современного земледелия.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін бакалавр: білуге тиіс: Минералдық және органикалық тыңайтқыштардың құрамын, қасиеттерін және оларды қолдану ерекшеліктерін; Қазақстанда өсірілетін негізгі ауылшаруашылық дақылдарының қоректену ерекшеліктері мен оларға тыңайтқыш қолданудың тиімді жағдайлары. қабілетті болуы керек: топырақ, өсімдік пен тыңайтқышқа агрохимиялық талдаулар жүргізуге; ауылшаруашылық дақылдарына қажетті тыңайтқыштардың тиімді мөлшерлері, мерзімдері мен қолдану тәсілдерін анықтауға; шаруашылық үшін тыңайтқыш қолданудың жылдық жоспарын жасауға; меңгеруі керек: минералдық және органикалық тыңайтқыштардың нормаларын есептеу әдістерін; құзыретті болуы керек: өсімдік қоректену мен тыңайтқыш қолдануға байланысты топырақтың потенциалды және тиімді құнарлылықтарын өзгеру заңдылықтарын; ауылшаруашылық дақылдарының қоректенуінің биологиялық ерекшеліктері мен топырақ – климат жағдайларына байланысты тыңайтқыш қолданудың тиімді тәсілдерін меңгеруге. После освоения дисциплины бакалавр должен:

Компетенция дисциплины	-знать: состав, свойства и особенности применения минеральных и органических удобрений. Особенности питания и эффективного применения удобрений под Основная сельскохозяйственные культуры возделываемые в Казахстане. уметь: провести агрохимический анализ почв, растений и удобрений; определить рациональные дозы, сроки и способы внесения удобрений под с/х культуры; разработать ежегодный план применения удобрений для хозяйства; владеть: современными методами расчета норм минеральных и органических удобрений; быть компетентным: в вопросах связи системы удобрения с зональными почвенно-климатическими условиями, системой земледелия, применение удобрений и урожай и качество сельскохозяйственных культур.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы Продолжительность дисциплины	1 академиялық кезең (15 апта) 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная 1. Елешев Р.Е., Сапаров А.С., Балғабаев Ә.М., Туктугулов Е.А. Агрохимия және тыңайтқыш қолдану. – А., 2010, 2016. 2. Минеев В.Г. Агрохимия. –М., 2017.-853с. 3. Вильдфлуш И.Р. Агрохимия. – Минск., 2015.- 704с 4. Елешев Р.Е., Балғабаев Ә.М., Рамахзанова Р.Х., Салыкова А.С. Агрохимия практикумы.- А., 2016, 2016. 5. Елешев Р.Е., Смағұлов Т.С., Балғабаев Ә.М., Рамахзанова Р.Х. Агрохимиялық зерттеулер әдістемесі. – Алматы, 2016. Қосымша/Дополнительная: 6. Елешев Р.Е., Смағұлов Т.С., Бәсібеков Б.С. Тыңайтқыш қолдану жүйесі. –А., 1997. 7. Городній М.М., Агрохімія: Підручник. -4 тевид., переробл. Та доп.- К.:Арістей, 2008- 936с 8. Муравин, Э.А. Агрохимия: учебник / Э.А. Муравин, Л.В. Ромодина, В.А. Литвинский.- 2-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2016.- 304 с.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	EDZhS 4312 Егістік дақылдарының жеке селекциясы (Private selection of field crops) ChSPK 4312 Частная селекция полевых культур (Private selection of field crops)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Есенбаева Г.Л., Мырзабек К.А.
Пән циклі Цикл дисциплины	КП/ТК ПД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6B08101 – Агрономия
Академиялық кредит саны	5

Кол-во академических кредитов	
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	8
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Селекция және тұқым шаруашылығы Селекция и семеноводства
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Ауылшаруашылық өндірісінде және жеке кәсіпкерлер пайдаланып жүрген әрбір жеке дақылдың селекциясын пайданыла отырып, шаруашылықта өндіретін өнімді және олардың технологиялық сапалық көрсеткіштерін жоғары деңгейде сорт алу. Знакомит студентов с систематикой и происхождением, ботаническим описанием и биологическими особенностями основных сельскохозяйственных культур возделываемых в производстве, исходным материалом и селекционными методами.
Пәннің мазмұны Содержание дисциплины	Ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімі мен сапасын жақсарту жолында әр дақылдың селекциясына жеке тоқталып, линиялар мен гибридтер, сұрыптау арқылы сорттар алу, питомниктер, сорт сынау алаңдары, ауыл шаруашылығы өндірісін сапалы сорттық тұқыммен қамтамасыз ететін негізгі салаларды қамтиды. Отбора и селекционных (гибридизация, мутагенез, полиплоидия, гетерозис) методов для создания селекционных сортов. Оценке селекционного материала и организации производства сортовых семян в системе семеноводства.
Пәннің құзыреттілігі Компетенция дисциплины	Пәнді меңгергеннен кейін студент: - білуі тиіс: өндірісте өсірілетін негізгі ауыл шаруашылығы дақылдарының систематикасы мен шығу тегі, ботаникалық сипаттамасы және биологиялық ерекшеліктері; - дағдысы болу керек: бастапқы материалмен жұмыс істеу және өндірісте өсірілетін дақылдар бойынша жаңа сорттарды өндіру үшін селекциялық әдістерді таңдау; - құзыретті болуы керек: жоғары өнімді, сұлауға төзімді, аурулар мен зиянкестерге төзімді, сапасы жағынан құнды сорттар жасау үшін. В результате изучения дисциплины студент должен: - знать: систематику и происхождение, ботаническое описание и биологические особенности основных сельскохозяйственных культур возделываемых в производстве; - уметь: работать с исходным материалом и выбрать селекционные методы для производство новых сортов по культурам возделываемым в производстве; - быть компетентным: для создание высокопродуктивных, неполегающих, устойчивых к болезням и вредителям, ценных по качеству продукции сортов.
Қорытынды бақылау формасы Форма итогового контроля	Емтихан Экзамен
Оқыту ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)

Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная: 1. Частная селекция полевых культур. Под.ред. Пыльнева В.В.- Спб.,: Лань, 2016.-544 с. 2. Пухальский В.А. Введение в генетику. М.:ИНФРА-М, 2014. – 224 с. Қосымша/Дополнительная: 3. Гончаров Н.П. Методические основы селекции растений / Н.П. Гончаров, П.Л. Гончаров-Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2009.-427 с. 4. Генетические основы селекции растений: в 4 т. Т.2: Частная генетика растений/ НАН Беларуси, Ин-т генетики и цитологии; [науч. ред.: А.В.Кильчевский, Л.В.Хотылева]. - Минск: Белорусская наука, 2010. -552 с. 5. Общая селекция растений: Учебник для ВУЗов. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. — 395 с.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша) Код и название дисциплины (рус., англ.)	Sor 4312 Сорттану (Varietal studies) Sor 4312 Сортоведение (Varietal studies)
Пәннің ПОҚ ППС дисциплины	Есенбаева Г.Л., Досжанова А.С.
Пән циклі Цикл дисциплины	КП/ТК ПД/КВ
Оқыту деңгейі Уровень обучения	Бакалавр Бакалавриат
Білім беру бағдарламасы Образовательная программа	6В08101 – Агрономия
Академиялық кредит саны Кол-во академических кредитов	5
Оқу формасы Форма обучения	Күндізгі Очная
Семестр	8
Пәннің пререквизиттері Пререквизиты дисциплины	Егіншілік, Топырақтану Земледелие, Почвоведение
Пәннің постреквизиттері Постреквизиты дисциплины	Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация
Пәннің мақсаты Цель изучения дисциплины	Ауылшаруашылық өндірісінде сорттарды пайданыла отырып, шаруашылықта өндіретін өнімді және олардың технологиялық сапалық көрсеткіштерін жоғары деңгейде алу. Значение сорта как средства сельскохозяйственного производства, позволяющего повысить урожайность сельскохозяйственных культур и качество продукции.
Пәннің мазмұны	Сорт ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімі мен сапасын жақсарту жолында аталған өндірістің басты құралы болып табылады. Қазақстанның әр түрлі аймағында өсірілетін: дәнді және жармалық, дәнді бұршақ, тамыр жемісті, түйін жемісті, талшықты дақылдардың және мал азықтық шөптердің аудандастырылған сорттарымен танысуға және сорттық белгілері бойынша ажыратып үйренуге мүмкіндік береді.

Содержание дисциплины	Дисциплина знакомит студентов с основными признаками сельскохозяйственных культур, с сортами зерновых, крупяных, зернобобовых, корнеплодов, клубнеплодов и многолетних трав произрастающих в различных зонах Республики Казахстан. Обучает навыкам способных различить культуру по сортовым признакам.
Пәннің құзыреттілігі	Пәнді меңгергеннен кейін студент: - білуге тиіс: заманауи селекциялық әдістерді, селекция ғылымының дамуы мен жаңалықтарын; сорт туралы түсінікті; сортсынақ пен аудандастыруды ұйымдастыру; аудандастырылған сорттардың тұқымдарын енгізуді және орналастыруды; сорт жаңарту және сорт алмастырудың ғылыми негіздерін; элиталы тұқымдарға қойылатын талаптар; өздігінен тозаңданатын, айқас тозаңданатын және вегетативті жолмен көбейетін өсімдіктердің элиталы тұқымын алу әдісі мен нобайы; - дағдылары болу керек: тәжірибе жүзінде будандастыруды, жаппай және жекелей сұрыптау жүргізуге; селекциялық және тұқым шаруашылығы құжаттарын толтыруға; алғашқы тұқым шаруашылығын ұйымдастыру және сорттарды жақсартуға. - құзыретті болуы керек: ауыл шаруашылығы дақылдарының сорттарын шығаруға, тұқым шаруашылығын ұйымдастыруға.
Компетенция дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: - знать: основные сортовые признаки сортов сельскохозяйственных культур возделываемых в производстве культур. - уметь: различать возделываемые сельскохозяйственные культуры по видам, подвидам и разновидностям. Различать сорта сельскохозяйственных культур возделываемых в Республике Казахстан по отличительным признакам; - быть компетентным: отличать сорта возделываемые в производстве по основным отличительным признакам.
Қорытынды бақылау формасы	Емтихан
Форма итогового контроля	Экзамен
Оқыту ұзақтығы	1 академиялық кезең (15 апта)
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі Список литературы	Негізгі/Основная: 1. Егістік дақылдар селекциясы және тұқым шаруашылығы. А.Қ.Апушев. Алматы, 2015 ж. 2. Требования к качеству пивоваренного ячменя [электронный ресурс] режим доступа http://barley-malt.ru/wp-content/uploads/2012/02/frank (дата обращения 04.02.2015 г.) 3. Кузьмин, Н.А. Полевые культуры Рязанской области Биология, сортовой потенциал, семеноводство, сортовая агротехника. / Н.А. Кузьмин, Антошина О.А., Черкасов О.В. – Рязань, 2015. – 386 с. Қосымша/Дополнительная: 4. Метод оценки адаптивности сортов яровой пшеницы по урожайности и качеству зерна. Головаченко А.П. д.с.-х.н., Глуховцев В.В. академик РАСХН, д.с.-х.н., Головаченко Н.А.-ГНУ Поволжский НИИСС.-Самара.-2012.

	5. Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РК. Сорта растений // Официальное издание МСХ РК, ГКСИСК. Астана, 2012. 200 с. 6. Мальчиков, П.Н., Вьюшков, А.А., Мясникова, М.Г. Формирование моделей сортов твёрдой пшеницы для Средневолжского региона. Самара, 2022. 112 с.
--	--