

**Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»**

СОГЛАСОВАНО

Директор ТОО «Nalyk – Balyk»
Б. Дауренкулов
« 01 » 2024г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ТОО «KAZ - AQUA»
Г. Кобырбаев
« 01 » 2024г.

УТВЕРЖДАЮ

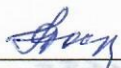
Председатель Правления – Ректор
А. Куришбаев
« 01 » 2024 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

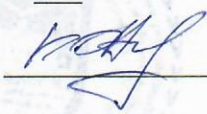
«6B08402 – Аквакультура и водные биологические ресурсы»

Присуждаемая степень: бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе «6B08402 – Аквакультура и водные биологические ресурсы»

Обсуждена на заседании кафедры «Лесные ресурсы, охотоведение и рыбное хозяйство» протокол № 6 от «17» 01 2024 г.

Заведующий кафедрой  Ф.Токтасынова

Рассмотрена на заседании Академического комитета факультета «Водные, земельные и лесные ресурсы» протокол № 6 от «29» 01 2024 г.

Председатель АК факультета  К.Жоламанов

Рассмотрено Учебно-методическим советом университета и рекомендовано Ученому совету протокол № 4 от «01» 01 2024 г.

Председатель УМС университета  А.Абдыров

Образовательная программа утверждена на заседании Ученого Совета КазНАИУ протокол № 9 от «01» 03 2024 г

Разработчики:

Декан факультета



Д.Н. Сарсекова

Заведующий кафедрой



Ф.А.Токтасынова

ст. преподаватель , магистр с/х.н
ассистент, магистр с/х.н



Б.С.Токсабаева
Қ.Б.Рамазан

студенты РХ – 21-03 группа



Э.Боранбай
Ш.Дайыркажы

Выпускники: 2023 – 2024 гг.



А.Ержанқызы
А.Хужан

Работадатели:

Директор ТОО «Halyk – Balyk»
Директор ТОО «KAZ -AQUA»



Б. Б.Дәуренқұлов
Ғ.Т.Конырбаев

Согласовано:

Начальник отдела проектирования
образовательных программ



Ж.А.Кусаинова

Область применения

Предназначен для осуществления подготовки бакалавров по образовательной программе «6В08402 – Аквакультура и водные биологические ресурсы» в НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

Нормативные документы

«Об образовании» Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III;

Государственный общеобязательный стандарт высшего образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2;

Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569;

Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 № 563;

Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан № 665 от 4 декабря 2018 года;

Профессиональные стандарты по ОП «Пресноводное рыбоводство», «Рыбоводство и производство рыбной продукции» № 263 от 26.12.2019г.

Профессиональный стандарт: <http://atameken.kz/>

1. Паспорт образовательной программы

Код и классификация области образования	6B08 Сельское хозяйство и биоресурсы
Код и классификация направлений подготовки	6B084 Рыбное хозяйство
Код и наименование образовательной программы	6B08402 – Аквакультура и водные биологические ресурсы
Вид образовательной программы	Новый
Цель образовательной программы	Подготовка высококвалифицированных специалистов обладающих на высоком качественном уровне теоретическими знаниями и практическими навыками в области аквакультуры, искусственного разведения рыб и водных биологических ресурсов
Уровень по МСКО	6
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ89LAA00031870, 05.08.2021 .
Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации	IAAR 16.06.2023г.-15.06.2028г
Присуждаемая степень	Бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе «6B08402 – Аквакультура и водные биологические ресурсы»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	- Инженер рыбовод; - Ихтиолог; - Инспектор по охране рыбных ресурсов; - Главный рыбовод; - Гидротехник; - Ихтиопатолог; - Руководитель рыбоводного хозяйства; - Инженер гидробиолог; - Инженер гидрохимик
Область профессиональной деятельности	Область науки и технологии занимающейся рациональным использованием и охраной водных биологических ресурсов, включая среду их обитания, искусственным воспроизводством и товарным выращиванием гидробионтов, обеспечением экологической безопасности продукции рыболовства и аквакультуры; определением запасов водных биологических ресурсов, биологических параметров популяций гидробионтов, особенностей функционирования водных экосистем; искусственным воспроизводством и товарные выращиванием рыб, кормовых и пищевых беспозвоночных, водорослей
Сфера и объект профессиональной деятельности	- рыбоводные хозяйства (садковое, прудовое, бассейновое, озерно-товарное, рециркуляционное, аквариумное); - сохранение биоразнообразия ихтиофауны в

	природоохранных организациях; - различные рыбодобывающие организации.
Функции профессиональной деятельности	-научно-исследовательский (оценка рыбоводно-биологических показателей, физиологического и ихтиопатологического состояния объектов аквакультуры и условий их выращивания; оценка основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водоемов по отдельным разделам (этапам, процессам) в соответствии с утвержденными методиками; проведение мониторинга параметров водной среды, объектов промысла и аквакультуры); - организация работ: - промышленных уловов гидробионтов; - селекционно-племенной работы; - мероприятий по мелиорации рыб хозяйственных водоемов; - сохранению нерестилищ и спасению молоди; - сохранению ценных промысловых и редких видов рыб; - определение практической значимости различных водных организмов; - руководство деятельностью товарных рыбоводных хозяйств и рыбопитомников, осуществление контроля за проведением мероприятий по вылову и сохранению рыбных ресурсов и охране редких и исчезающих видов рыб; - проектирование рыбоводных хозяйств, разработка рыбозащитных устройств и сооружений, расчет кормовой базы; - проведение акклиматизационных работ гидробионтов; - оценка запасов рыб и определение биологической продуктивности водоемов; -рыбохозяйственная мелиорация, интенсификация рыбоводных процессов.
Виды профессиональной деятельности	1. Оценочные: - экологические принципы рационального природопользования, методы экономического анализа и принятия решений; -организация и планирование, непосредственное осуществление комплекса работ по охране и контролю рационального использования природных биологических ресурсов; - методы оценки запасов рыб, бонитировка водоемов. 2. Конструктивные: -планировать, организовывать и вести производственную, научно-исследовательскую и преподавательскую работу; -пользоваться современными методами изучения природных явлений и процессов; -организовать работу подчиненных сотрудников, контролировать рабочий процесс и

	объективно оценивать его результаты, чувствовать ответственность за выполнение поручений руководства; - представлять работу в доступной форме. 3. Информационно – технологические: - изучение, мониторинг состояния, охрана и промысел рыб и других водных биоресурсов во внутренних водоемах Казахстана; -быть способным принимать эффективное решение в различных ситуациях; -таксономическое определение водных биологических объектов, количественный и качественный учет гидробионтов, биологическая и морфологическая характеристика рыб; -основные закономерности функционирования водных экосистем.
Иметь навыки	-способность мыслить и работать гибко, адаптируясь к новым меняющимся обстоятельствам; -способность контролировать и, где возможно, предотвращать напряжение и стресс, а также управлять физиологическими потребностями, ассоциирующимися с исполнительской деятельностью; - самомотивация и самоуправление; - своё эмоциональное понимание, ситуации.

2. Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
PO1	Демонстрировать знания и цитировать законодательную базу в области аквакультуры, рыболовства и сохранения водных биоресурсов, знать виды декоративных рыб, методы искусственного разведения и размножения рыб, поведение рыб. Знание общих принципов охраны рыбных запасов, факторов воздействия, проблем сохранения биоразнообразия, переработки рыбы.
PO2	Применять современные технологии на профессиональном уровне, искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, формы интенсивного рыбного хозяйства, индустриальные методы выращивания рыб и разведение рыб в аквариуме.
PO3	Способен определять таксономию и разнообразие состава ихтиофауны и объектов гидробиологии, применяет знания по индивидуальному развитию рыб, использует современные ихтиологические и гидробиологические, гистологические и гидрохимические методики исследования гидробионтов, для оценки и анализа биологического состояния рыбного населения и сообществ водных беспозвоночных животных.
PO4	Применять теоретические и практические знания и оценивать методы по обеспечению благоприятных условий, в области аквакультуры безопасности труда работающих на предприятиях и организации труда.
PO5	Описывать навыки обучения для закономерности взаимодействия водных организмов, экологические группировки гидробионтов в морских и континентальных водоемах; особенности природных вод, их взаимодействие и процессы; химический состав природных вод, закономерности их изменений. Роль строения, физиологии, биохимии микроорганизмов. Использование математических методов статистического анализа применяемых к биологическим объектам. Знание физических аспектов живой природы на всех уровнях.
PO6	Знать методы научных исследований и сравнивать особенности проведения морфологического и биологического анализа рыб, статистическую обработку проведенных исследований, анализ полученных результатов.
PO7	Применять знания и понимание, связанные с воспроизводством и нагулом рыб, состав и концентрацию лечебно – профилактических растворов для обработки рыб.
PO8	Понимать базовые основы в области естественно-научных дисциплин и безопасности жизнедеятельности, структуры и функций правовой, антикоррупционной, экологической и экономической культуры, знать методы научных исследований и академического письма и применять их в изучаемой области.
PO9	Различать жизненные формы гидробионтов, систематическое положение рыб в систематике животного мира, морфологию, экологию и анатомию рыб, биологию рыб Казахстана. Знать видовое разнообразие, систему, строение водных растений.
PO10	Оценивать наиболее эффективные методы выращивания рыб в установках замкнутого водоснабжения (УЗВ), практику эксплуатации УЗВ, объект аквакультуры для определенных индивидуальных условий.
PO11	Аргументировать эксперимент связанный с патоморфологической диагностикой и ветеринарно-санитарной экспертизой рыб при инвазионных болезнях.
PO12	Проверять данные по кормовой базе водоема, комбикормам, рецептуре кормов для рыб, технологии производства рыбной продукции.
PO 13	Разрабатывать теоретические методы изучения динамики численности рыб, возрастную, размерную и половую структуру популяций рыб в аквакультуре.

3. Содержание образовательной программы

Модульдің шифрі / Шифр модуля / Module code	Модульдің атауы / Наименование модуля / Module name	Пәннің циклы / Цикл дисциплины / Discipline cycle	Пәннің компонент дисциплины / Discipline component	Пәннің коды / Код дисциплины / Code of subject	Пәннің атауы / Код дисциплины / Subject name	Академические кредиты / Academic credits	Сағаттар саны / Количество часов / Number of hours						Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу / Распределение кредитов по академическим периодам / Distribution of credits per academic period							
							Дәрісханалық жұмыс / Аудиторная работа / Classroom work			СӨЖ / СРО / IWST			1 курс / course		2 курс / course		3 курс / course		4 курс / course	
							Дерістер / Лекции / Lectures	Лабораториялық / Лабораторные / Laboratory trainings	Тәжірибелік / Практические / Practice	Практика / Practice	СӨЖ / СРОП / IWST	СӨЖ / СРО / IWS	1	2	3	4	5	6	7	8
							Академиялық мерзімдегі апталар саны / Недель в академическом периоде / Number of weeks in the academic period													
							15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Жалпы модульдер / Общие модули / General modules																				
1	Гуманитарлық және тілдік модулі / Гуманитарный и языковой модуль / Humanitarian and language module	ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	SHT / IYa / FL 1101	Шет тілі / Иностранный язык / Foreign language	5			45		30	75	5.0							
2		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	KOT / KRYa / KRL 1103	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language	5			45		30	75	5.0							
3		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	KTM / IKG / HOKS 1109	Қазақстан тарихы (МЕ) / История Казахстана (ГЭ) / History of Kazakhstan (SEC)	5	15		30		30	75	5.0							
4		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	SHT / IYa / FL 1102	Шет тілі / Иностранный язык / Foreign language	5			45		30	75		5.0						
5		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	KOT / KRYa / KRL 1104	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language	5			45		30	75		5.0						
6		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	Fil /Phi 2112	Философия / Philosophy	5	15		30		30	75			5.0					
7	Әлеуметтік- саясаттану білім және салауатты	ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 1105	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2			30		30		2.0							

8	өмір салты модулі / Модуль Социально- политических знаний и здоровый образ жизни / Module Socio- political knowledge and a healthy lifestyle	ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	ASBMASMP / MSPZSPKP / SAPKMSSSCSP 1110	Әлеуметтік- саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдінеттану, психология) / Модуль социально- политических знаний (социология, политология, культурология, психология / Social and political knowledge module (Social Studies, Political Studies, Cultural Studies, Psychology)	8	30		45		60	105		8.0						
9		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 1106	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2			30		30			2.0						
10		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 2107	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2			30		30			2.0						
11		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 2108	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2			30		30				2.0					
12	Кәсіби және коммуникативті модулі / Профессиональный и коммуникативный модуль / Professional and communicative module	ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	AKT / IKT / IACT 2111	Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар / Информационно- коммуникационные технологии / Information and communication technologies	5	15		30		30	75		5.0						
13		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / CS	TAK / BZh / LS 2122	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі / Безопасность жизнедеятельности / Life safety	5	15		30		30	75				5.0				
14		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / CS	KSZhKM / PAK / LAACC 2121	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет / Право и антикоррупционная культура / Law and anti-corruption culture	5														
15		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / CS	Eko / Eco 2119	Экология / Ecology	5														

16		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / CS	Eko / Eco 2118	Экономика / Economy	5												
17		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / CS	KSN / OFG / BOFL 2117	Қаржылық сауаттылық негіздері / Основы финансовой грамотности / Basics of financial literacy	5												
18		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / CS	GZN / ONI / FOSR 2116	Ғылыми зерттеулердің негіздері / Основы научных исследований / Fundamentals of scientific research	5												
19		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / CS	Kas / Pre / Ent 2115	Кәсіпкерлік / Предпринимательство / Entrepreneurship	5												
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері / Модули специальности/образовательной программы / Modules of specialty/education programm																		
20	Жаратылыстану ғылымдары / Естественные науки / Natural sciences	БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	Mat 1201	Математика / Mathematics	5	15		30		30	75	5.0					
21		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	Gid / Hyd 2220	Гидрохимия / Hydrochemistry	5	15	15.0	15		30	75			5.0			
22		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	AE 3226	Аграрлық экономика / Аграрная экономика / Agrarian Economy	6	15		45		30	90					6.0	
23		БеП / ПД / AS		SBK / OVB / POABR 4335	Су биоресурстарын қорғау / Охрана водных биоресурсов / Protection of aquatic biological resources	6	15		45		30	90						
24		БеП / ПД / AS	ТК / КВ / CS	BSHZN / OZRH / FOLIF 4335	Балық шаруашылығындағы заңнама негіздері / Основы законодательства в рыбном хозяйстве / Fundamentals of legislation in fisheries												6.0	
25	Жалпы биология / Общая биология / General biology	БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	ZhSOB / BZhVR / BOAAAP 1202	Жануарлар мен су өсімдіктерінің биоалуантүрлілігі / Биоразнообразие животных и водных растений / Biodiversity of animals and aquatic plants	6	15	30.0	15		30	90	6.0					

26		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Zoo 1204	Зоология / Zoology	6	15	30.0	15		30	90		6.0					
27		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	OP / UP / TP 1224	Оқу практикасы / Учебная практика / Training practice	2				20		40		2.0					
28		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Gid /Hyd 2205	Гидробиология / Hydrobiology	5	15	15.0	15		30	75			5.0				
29		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	BF / FR / FP 2218	Балық физиологиясы / Физиология рыб / Fish physiology	5	15	15.0	15		30	75			5.0				
30		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Bio 2219	Биохимия / Biochemistry	5	15	15.0	15		30	75			5.0				
31		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Iht / Ich 2221	Ихтиология / Ichthyology	6	15	30.0	15		30	90				6.0			
32		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Iht / Ich 3227	Ихтиопатология / Ichthyopathology	5	15	15.0	15		30	75					5.0		
33	Балық шаруашылығын зерттеу / Рыбохозяйственные исследования / Fisheries research	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	KSZ / ZVK / ZORIK 1203	Қазақстан суқоймаларының зоогеографиясы / Зоогеография водоемов Казахстана / Zoogeography of reservoirs in Kazakhstan	5	15		30		30	75		5.0					
34		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	OP / PP 2225	Өндірістік практика / Производственная практика / Production practice	5				50		100				5.0			
35		БП / БД / BS	ТК / КВ / CS	SAT / TV / TOWB 3234	Су айдындарының токсикологиясы / Токсикология водоемов / Toxicology of water bodies	5	15		30		30	75					5.0		
36		БП / БД / BS		SG / FE 3234	Санитарлық гидробиология / Санитарная гидробиология / Fish Ethology														
37	Балықтарды жасанды жолмен көбейту / Искусственное воспроизводство рыб / Artificial reproduction of fish	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	BG / GR / FG 2222	Балық генетикасы / Генетика рыб / Fish genetics	6	15	30.0	15		30	90				6.0			
38		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Akv / Aqu 2223	Аквакультура / Aquaculture	6	15	30.0	15		30	90				6.0			
39		БП / БД / BS	ТК / КВ / CS	ABOT / TRAR / AFBT 3235	Аквариумда балық өсіру технологиясы /	5	15	15.0	15		30	75					5.0		

				Технология разведения аквариумных рыб / Aquarium fish breeding technology															
40		БП / БД / BS		ABSH / DR / DFF 3235	Әсемдік балық шаруашылығы / Декоративное рыбоводство / Decorative fish farming														
41		БП / БД / BS	ЖК / ВК / УС	OP / PP 3228	Өндірістік практика / Производственная практика / Production practice	5				50		100					5.0		
42	Балық шаруашылығы және гидротехника / Рыбоводство и гидротехника / Fish farming and hydraulic engineering	БП / БД / BS	ТК / КВ / CS	BS / SR / FB 3233	Балық селекциясы / Селекция рыб / Fish breeding	5	15	15.0	15	30	75					5.0			
43		БП / БД / BS		BSHS / ORH / SIF 3233	Балықты шаруашылығындағы сұрыптау / Отбор в рыбном хозяйстве / Selection in fisheries														
44		БП / БД / BS	ТК / КВ / CS	Bio 3232	Биостатистика / Biostatistics	6	15	30.0	15	30	90					6.0			
45		БП / БД / BS		Bio 3232	Биометрия / Biometrics														
46		БП / БД / BS	ТК / КВ / CS	BSHG / GRH / HEIF 3237	Балық шаруашылық гидротехникасы / Гидротехника в рыбном хозяйстве / Hydraulic engineering in fisheries	6	15	30.0	15	30	90					6.0			
47		БП / БД / BS		BSHSGK / GSRO / HSOTFI 3237	Балық шаруашылығы саласының гидротехникалық құрылымдары / Гидротехнические сооружения рыбохозяйственной отрасли / Hydrotechnical structures of the fishing industry														
48	Балық қорын бағалау / Оценка рыбных запасов / Fish stock assessment	БП / БД / BS	ТК / КВ / CS	KIZT / IIIK / HOIRIK 3236	Қазақстандағы ихтиологиялық зерттеулердің тарихы / История ихтиологических	5	15	15.0	15	30	75					5.0			

			исследований Казахстана / History of ichthyological research in Kazakhstan															
49	БП / БД / BS		BSHZA / MRI / MOFR 3236	Балық шаруашылығының зерттеу әдістері / Методы рыбохозяйственных исследований / Methods of fisheries research														
50	БП / БД / BS	ТК / КВ / CS	BS / SR / TOF 3238	Балық систематикасы / Систематика рыб / Taxonomy of fish	5	15		30		30	75					5.0		
51	БП / БД / BS		Zhl / Chl / PI 3238	Жеке ихтиология / Частная ихтиология / Private ichthyology														
52	Беп / ПД / AS	ЖК / БК / UC	BA / Ryb / Fis 3301	Балық аулау / Рыболовство / Fishing	6	15	30.0	15		30	90					6.0		
53	Беп / ПД / AS	ЖК / БК / UC	BKKT / TFRZ / TTOTFOFS 4332	Балық қорын қалыптастыру теориясы / Теория формирования рыбных запасов / The theory of the formation of fish stocks	6	15	30.0	15		30	90						6.0	
54	Беп / ПД / AS	ТК / КВ / CS	TBKM / VERZ / RONFS 4338	Табиғи балық қорын молайту / Воспроизводство естественных рыбных запасов / Reproduction of natural fish stocks	6	15		45		30	90						6.0	
55	Беп / ПД / AS		SBZhB / OSVB / AOTSOABR 4338	Су биоресурстарының жағдайын бағалау / Оценка состояния водных биоресурсов / Assessment of the state of aquatic biological resources														
56	Беп / ПД / AS	ТК / КВ / CS	BOSBA / MOKRP / MFATQOFP 4334	Балық өнімдерінің сапасын бағалау әдістері / Методы оценки качества рыбной продукции / Methods for assessing the quality of fish products	6	15	30.0	15		30	90						6.0	

57		Беп / ПД / AS		BSHOOT / TPRP / FPT 4334	Балық шаруашылығы өнімдерін өңдеу технологиясы / Технология производства рыбной продукции / Fish production technology														
58	Балық шаруашылығындағы технологиялық процестер / Технологические процессы в аквакультуре / Technological processes in fish farming	Беп / ПД / AS	TK / KB / CS	SHBSH / SR / CFF 4337	Шарбақтық балық шаруашылығы / Садковое рыбоводство / Cage fish farming	6	15		45		30	90							6.0
59		Беп / ПД / AS		ATKZh / TOA / ATAE 4337	Аквакультура технологиялары және құрал-жабдықтар / Технология и оборудования аквакультуры / Aquaculture technology and equipment														
60		Беп / ПД / AS	ЖК / БК / UC	GOT / TVG / TOGH 4336	Гидробионттарды өсіру технологиясы / Технология выращивания гидробионтов / Technology of growing hydrobionts	6	15	30.0	15		30	90							6.0
61		Беп / ПД / AS	ЖК / БК / UC	ABKK / KKRA / FFAFIA 4340	Аквакультурадағы балық қорегі және коректенуі / Корма и кормление рыб в аквакультуре / Fish feed and feeding in aquaculture	6	15	30.0	15		30	90							6.0
62		Беп / ПД / AS	ЖК / БК / UC	KP / PP 4333	Кәсіби практика / Профессиональная практика / Professional practice	5				50		100							5.0
63		Беп / ПД / AS	TK / KB / CS	TIBSH / PIR / PAIFF 4339	Тоған және индустриялық балық шаруашылығы / Прудовое и индустриальное рыбоводство / Pond and industrial fish farming	6	15	30.0	15		30	90							6.0
64	Беп / ПД / AS	FBO / FR / FFF 4341		Фермерлік балық өсіру / Фермерское рыбоводство / Farm fish farming															

Қосымша модульдер / Дополнительные модули / Additional modules beyond qualification																						
Таңдау бойынша модульдер / Модули по выбору / Modules of choice																						
Орташа апталық жүктеменің сағат саны / Средняя недельная нагрузка в часах / Weekly average workload at hours															0	0	0	0	0	0	0	0
1	Орта білім беру пәндері(ЖБП) / Общеобразовательные дисциплины(ООД) / General education subjects(GER)							56	90	0	465	0	420	705	17	20	12	7	0	0	0	0
	Міндетті компонент(ЖБП/МК) / Обязательный компонент(ООД/ОК) / Core subjects(GER/CS)							51	75	0	435	0	390	630	17	20	12	2	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖБП/ЖК) / Вузовский компонент(ООД/ВК) / University component(GER/UC)							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Таңдау бойынша компонент(ЖБП/ТК) / Компонент по выбору(ООД/КВ) / Electives(GER/ES)							5	15	0	30	0	30	75	0	0	0	5	0	0	0	0
2	Базалық пәндер(БП) / Базовые дисциплины(БД) / Base requirements(BS)							120	300	330	390	120	600	1860	11	13	20	23	30	23	0	0
	Міндетті компонент(БП/МК) / Обязательный компонент(БД/ОК) / Core subjects(BS/CS)							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ЖОО компоненті(БП/ЖК) / Вузовский компонент(БД/ВК) / University component(BS/UC)							83	195	225	255	120	390	1305	11	13	20	23	5	11	0	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК) / Компонент по выбору(БД/КВ) / Electives(BS/ES)							37	105	105	135	0	210	555	0	0	0	0	25	12	0	0
3	Профильді пәндер(БеП) / Профилирующие дисциплины(ПД) / Profession requirements(VRS)							59	135	180	225	50	270	910	0	0	0	0	0	6	30	23
	Міндетті компонент(БеП/МК) / Обязательный компонент(ПД/ОК) / Core subjects(VRS/CS)							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ЖОО компоненті(БеП/ЖК) / Вузовский компонент(ПД/ВК) / University component(VRS/UC)							29	60	120	60	50	120	460	0	0	0	0	0	6	6	17
	Таңдау бойынша компонент(БеП/ТК) / Компонент по выбору(ПД/КВ) / Electives(VRS/ES)							30	75	60	165	0	150	450	0	0	0	0	0	0	24	6
Оқу жоспары бойынша барлығы / Итого по учебному плану / Total on curriculum								235	525	510	1080	170	1290	3475	28	33	32	30	30	29	30	23
4	Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional courses							Кредиттер саны / Количество кредитов / Number of credits				Академиялық кезең / Академический период / Academic period			Сағаттар саны / Количество часов / Number of hours			Апта саны / Количество недель / Number of weeks				
5	Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ) / Модуль итоговой аттестации (МИА) / Module of final certification (MoFC)										8					240.0						
Қорытынды ҚА ескерілуімен / Итого с уч. ИА / Total including FC										243					7290.0							

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Су, жер және орман ресурстары» факультеті
«Орман ресурстары, аңшылықтану және балық шаруашылығы»
кафедрасының мәжілісі**

Хаттама № 6 хаттама көшірмесі

Алматы қ.

«17» қаңтар 2024 жыл

Төрайым: Ф.Токтасынова

Хатшы: Қ.Рамазан

Қатысқандар саны: 21 (тізімі қоса беріліп отыр).

КҮН ТӘРТІБІ:

1. 2024-2028 оқу жылына арналған «6B08302-Орман ресурстары және орман шаруашылығы», «6B08301-Аңшылықтану және аң шаруашылығы», «6B08303 - Ағаш өңдеу неіздері мен орман ісі», «6B08304-Ландшафтық дизайн және көгалдандыру», «6B08402-Аквакультура және судың биологиялық ресурстары» білім беру бағдарламаларын талқылау.
2. 2024-2026 оқу жылына арналған «7M08302-Орман ресурстары және орман шаруашылығы», «7M08301-Аңшылықтану және аң шаруашылығы», «7M08404-Аквакультура және судың биологиялық ресурстары» білім беру бағдарламаларын талқылау.
3. 2024-2027 оқу жылына арналған «8D08302-Орман ресурстары және орман шаруашылығы», «8D08301-Аңшылықтану және аң шаруашылығы» білім беру бағдарламаларын талқылау.

ТЫҢДАЛДЫ:

1. Кафедра меңгерушісі Ф. Токтасынова бүгінгі жиналыста кафедраның 6B08302, 7M08302, 8D08302-«Орман ресурстары және орман шаруашылығы», 6B08301, 7M08301, 8D08301-«Аңшылықтану және аң шаруашылығы» білім беру бағдарламалары және «6B08303-Ағаш өңдеу неіздері мен орман ісі», «6B08304-Ландшафтық дизайн және көгалдандыру», 6B08402, 7M08404-«Аквакультура және судың биологиялық ресурстары» білім беру бағдарламалары жөнінде сөз қозғады.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

1. Кафедраның а.ш.ғ.д., профессор Кентбаев Е. Ж. «6B08302-Орман ресурстары және орман шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша «Қаржылық сауаттылық негіздері» пәні, «7M08302 - Орман ресурстары және орман шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша «Әр түрлі
- Ү Қаз ҰАЗУ 403-02-21. Хаттама. Сегізінші басылым

аймақтарда ағаш отырғызу технологиясы», «Қалалық орман шаруашылығын жоспарлау» сабақтары енгізіліп, жаңартылды.

2. Кафедраның қауымдастырылған профессоры Байбатшанов М.К. «6B08301-Аңшылықтану және аң шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша «Қаржылық сауаттылық негіздері» пәні енгізіліп, жаңартылды.

7M08301, 8D08301 - «Аңшылықтану және аң шаруашылығы» білім беру бағдарламаларының мазмұнымен таныстырды, пәндерге жаңартылулар енгізілген жоқ.

3. PhD, аға оқытушы Адилбаева Ж.Б. «6B08303-Ағаш өңдеу неіздері мен орман ісі» білім беру бағдарламасының мазмұнымен таныстырды. «Қаржылық сауаттылық негіздері» пәні енгізіліп, жаңартылды.

4. Кафедраның қауымдастырылған профессоры Жилкибаева Э.С. «6B08304-Ландшафтық дизайн және көгалдандыру» білім беру бағдарламасының мазмұнымен таныстырды. «Қаржылық сауаттылық негіздері», «Ормантану», «Сәндік дендрология», «Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар», «Рекреациялық орманшылық» сабақтары енгізіліп, жаңартылды.

5. Аға оқытушы Токсабаева Б.С. «6B08402-Аквакультура және судың биологиялық ресурстары» білім беру бағдарламасының мазмұнымен таныстырды. «Қаржылық сауаттылық негіздері» пәні енгізіліп, жаңартылды.

6. «Ә.Н.Бөкейхан атындағы «ҚазОШАҒЗИ» ЖШС-нің Алматы филиалының бас директоры» Р.С.Ахметов 6B08302, 7M08302, 8D08302-«Орман ресурстары және орман шаруашылығы» білім беру бағдарламасының мазмұнымен толықтай танысқанын және де осы мекемедегі қызметкерлердің барлығы ҚазҰАЗУ-де білім алып шыққандарын жеткізді.

7. «Охотзоопром» «ӨБ» РМҚК қызметкері Акоев М.Т. 6B08301, 7M08301, 8D08301-«Аңшылықтану және аң шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша танысқанын айтты.

8. «Алматы зоологиялық паркі» КМҚК қызметкері Балабеков Ж.М. «Орман ресурстары және аңшылықтану» кафедрасымен 3 жыл тығыз байланыста екенін айтып, университет басшыларына алғысын білдірді.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

1. 6B08302, 7M08302, 8D08302-«Орман ресурстары және орман шаруашылығы», 6B08301, 7M08301, 8D08301-«Аңшылықтану және аң шаруашылығы» білім беру бағдарламалары және «6B08303 - Ағаш өңдеу неіздері мен орман ісі», «6B08304 - Ландшафтық дизайн және көгалдандыру», 6B08402, 7M08404-«Аквакультура және судың биологиялық ресурстары» білім беру бағдарламалары бекітіліп, факультет кеңесіне жіберілсін.

Төрайым

Хатшы

Ф.Токтасынова

Қ.Рамазан

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу «6В08402 – Аквакультура и водные биологические ресурсы» на 2024 – 2028 учебные годы

Рецензируемая образовательная программа 6В08402 – Аквакультура и водные биологические ресурсы включает образовательно - профессиональные программы с перечнем элективных дисциплин по циклам: общеобразовательные дисциплины (ООД), базовые дисциплины (БД) и профилирующие дисциплины (ПД), указаны названия дисциплин на казахском и русском языках с кратким описанием курса, пререквизитов, постреквизитов, руководителей программ, количества кредитов и семестров изучения даны по модульной системе.

После освоения каждого модуля студент должен знать:

- особенности обеспечения условий для получения полноценного, качественного профессионального образования, производственная деятельность в рыбодобывающих предприятиях, рыбопитомниках, нерестово-выростных хозяйствах всех форм собственности, а также организации рыбоводных работ в естественных водоемах, экспертной оценки водоемов с целью их рыбохозяйственного использования;
- владеть навыками полученного знания для решения конкретных научных, практических, информационно-поисковых и методических, воспитательных задач, пользоваться современными методами изучения природных явлений и процессов;
- уметь: применять методику полевых и лабораторных ихтиологических и гидробиологических исследований, основы хозяйственной и правовой деятельности на водоемах;
- быть компетентным в изучении способности мыслить и работать гибко, адаптируясь к новым меняющимся обстоятельствам, способности контролировать и, где возможно, предотвращать напряжение и стресс, а также управлять физиологическими потребностями, ассоциирующимися с исполнительской деятельностью самомотивации и самоуправления, своего эмоционального понимания.

Содержание образовательной программы является гибким и позволяет осуществлять дифференцированную подготовку по образовательной программе рыбное хозяйство по запросам работодателей.

Для улучшения образовательной программы предлагаем внести следующие дисциплины:

- введены новые дисциплины Вузовского компонента «Математика», «Основа финансовой грамотности», «Физиология рыб», «Генетика рыб», «Гидрохимия», «Ихтиопатология», «Биохимия», «Технология выращивания гидробионтов», «Кормление и кормление рыб в аквакультуре», «Теория формирования рыбных запасов»

А также дисциплина «Биологические основы рыбоводства» заменили на «Биоразнообразие животных и водных растений», так как эти

дисциплины являются основными дисциплинами образовательной программы «Аквакультура и водные биологические ресурсы». Кредиты дисциплин изменили с 3 кредитов на 5-6 кредитов.

В целом, образовательная программа «6В08402 – Аквакультура и водные биологические ресурсы», разработанный кафедрой «Лесные ресурсы, охотоведение и рыбное хозяйство» соответствует требованиям подготовки конкурентоспособных высококвалифицированных кадров, способных к самостоятельному мышлению и обеспечению прогрессивного научно-технического, социально-экономического и культурного развития общества, специалистов высшей квалификации, с высоким уровнем профессиональной культуры, в том числе и культуры профессионального общения, имеющих гражданскую позицию, способных сформулировать и решать современные научные и практические проблемы на стыке наук, успешно осуществлять управленческую деятельность в различных сельскохозяйственных и водохозяйственных предприятиях и организациях.

Считаем, что рецензируемая образовательная программа кафедры «Лесные ресурсы, охотоведение и рыбное хозяйство» отвечает основным требованиям государственного общеобразовательного стандарта высшего образования РК и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по образовательной программе «6В08402 – Аквакультура и водные биологические ресурсы»

Рецензент
Директор ТОО «Halyk Balyk»



Б.Б.Дәуренқұлов