

Казахский агротехнический исследовательский университет им.С.Сейфуллина

Утверждаю
Казахский агротехнический исследовательский университет им.С.Сейфуллина
Декаан факультета Лесного хозяйства, дикой природы и окружающей среды

Боранбай Ж.Т.

2024г.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Для обучающихся по направлению подготовки 6В084 Рыбное хозяйство, ОП 6В08401-Аквакультура и водные биоресурсы

Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы



ГОП	ОП	Форма обучения	Название дисциплины	Код дисциплины	Цикл дисциплины	Компонент	Количество кредитов	Уровень подготовки	Кафедра	Курс	Академический период	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Название альтернативной дисциплины
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Основы экономики и права	ОЕР 2125	ООД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Экономика	2	3	Математика	Производственная практика	Дисциплина способствует знанию предмета экономической теории и методы исследования, основ общественного производства и форм общественного хозяйства, механизма функционирования рыночной системы, производства, издержки и дохода фирмы, национальной экономики. Овладеть знаниями об основах теории государства и права, основах конституционного, административного, гражданского, трудового, семейного, уголовного права.	ОН 4 - Обладать основами экономических знаний, иметь научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах, овладеть знаниями об основах теории государства и права.	Основы антикоррупционной культуры, Основы предпринимательской деятельности
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Основы предпринимательской деятельности	ОПД 2124	ООД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Менеджмент	2	3	Математика	Индустриальное рыбоводство	Предмет основы предпринимательства. Понятие предпринимательства по законодательству Республики Казахстан. Право собственности в Республике Казахстан. Правовой статус юридических лиц. Вещные права. Частное предпринимательство. Индивидуальное предпринимательство. Лицензирование предпринимательской деятельности. Правовой режим иностранных инвестиции. Юридическая ответственность за хозяйственные правонарушения. Хозяйственные договора.	ОН 4 - Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства, изучать инновационное предпринимательство	Основы экономики и права, Основы антикоррупционной культуры
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Основы антикоррупционной культуры	ОАК 2123	ООД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Экономика	2	3	Политология и социология	Аквакультура	Курс формирует систему знаний по противодействию коррупции, и выработке на этой основе гражданской позиции по отношению к данному явлению. В результате освоения дисциплины обучающиеся смогут: ориентироваться в законодательстве; анализировать и применять нормативно-правовые акты в конкретных ситуациях; следовать нравственным и правовым нормам; выражать и обосновывать собственную точку зрения по вопросам антикоррупционной культуры.	ОН 4 - Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства, изучать инновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения	Основы экономики и права, Основы предпринимательской деятельности

В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Водная экосистема	VE 3270	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбного хозяйства	3	5	Гидрохимия	Теория формирования рыбных ресурсов	Дисциплина изучает экосистему водной среды в которой живут сообщества организмов, зависящие друг от друга	ON 3 - Знать экосистему водной среды.	Частная ихтиология
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Частная ихтиология	ChI 3267	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбного хозяйства	3	5	Ихтиология	Прудовое рыбоводство, Индустриальное рыбоводство	Дисциплина рассматривает таксономическую характеристику ихтиофауны, особенности различных представителей отряда рыб и определяет их виды. Изучает их видовые характеристики, биологию, филогению, таксономическое положение, систематику, хозяйственное значение и роль в природе	ON 7 - Знать жизненные формы гидробионтов, систематику рыб. ON 8 - Знать виды позвоночных животных, их строение, закономерности расселения, взаимосвязь с окружающей средой.	Водная экосистема
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Основы искусственного интеллекта	ОП 1275	БД	Компонент по выбору	3	Бакалавр	Компьютерные науки	1	1	Школьный курс по предмету информатика	Дипломная работа	«Основы искусственного интеллекта» является вводным курсом, который предназначен для знакомства обучающихся с основными концепциями, методами и приложениями искусственного интеллекта. После освоения дисциплины студенты приобретут знания и навыки, необходимые для понимания основ и применения технологий искусственного интеллекта (ИИ) в соответствии с профилем направления подготовки кадров.	ON 3 - Применять технологий искусственного интеллекта в соответствии с профилем направления подготовки.	Гидрохимия
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Гидрохимия	Gid 1216	БД	Компонент по выбору	3	Бакалавр	Физика и химия	1	1	Школьный курс по предмету химия	Гидробиология, Основы научных исследований в рыбном хозяйстве	Дисциплина изучает химический состав природных вод и закономерности его изменения под влиянием физических, химических и биологических воздействий, установление общих закономерностей формирования химического состава природных вод и выяснение генезиса различных химических типов вод земной коры.	ON 3 - Знать закономерности взаимодействия водных организмов, экологические группировки гидробионтов, особенности природных вод, гидрохимический состав природных вод, закономерности его изменения в зависимости от химических, физических и биологических процессов.	Основы искусственного интеллекта
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Основы финансовой грамотности	OFG 2277	БД	Компонент по выбору	3	Бакалавр	Учет и финансы	2	4	Школьный курс по предмету математика	Дипломная работа	Понятие, цели и задачи финансовой грамотности. Деньги, расчеты и платежи. Личные финансы: доходы, расходы, бюджет. Налоги и налогообложение физических лиц. Банковские услуги для населения. Страхование. Финансовые рынки и основы инвестирования. Индивидуальное предпринимательство и стартап. Личная финансовая безопасность.	ON 7 - Уметь использовать финансовые рынки и основы инвестирования, индивидуальное предпринимательство и стартап.	Строение и систематика прибрежно-водных растений
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Строение и систематика прибрежно-водных растений	SSPVR 2236	БД	Компонент по выбору	3	Бакалавр	Биология, защита и карантин растений	2	4	Школьный курс по предмету биология	Аквакультура, Прудовое рыбоводство	Дисциплина изучает внешнее и внутреннее строение вегетативных и генеративных органов водных и прибрежных видов растений, основные систематические группы растений водных бассейнов.	ON 7 - Определять видовое разнообразие, систематику, строение прибрежно-водных растений.	Основы финансовой грамотности

В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Экология и безопасность жизнедеятельности	ЕВZh 2209	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Экология	2	4	Зоология	Аквакультура, Индустриальное рыбоводство	Дисциплина изучает закономерности взаимодействия организмов и среды их обитания, законы развития и существования биогеоценозов как комплексов взаимодействующих живых и неживых компонентов в различных участках биосферы, вопросы сохранения здоровья и жизни человека в техносфере, защите от опасностей техногенного и естественного происхождения и создания комфортных условий жизнедеятельности.	ON 1 - Анализировать методы по обеспечению благоприятных условий, безопасности труда работающих и организации труда	Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности	ОТОВZh 2238	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Аграрная техника и технологии	2	4	Зоология	Аквакультура, Индустриальное рыбоводство	Дисциплина способствует формированию у обучающихся знаний, практических навыков по созданию безопасных условий жизнедеятельности, по профилактике причин и предупреждению условий возникновения опасных ситуаций, по защите населения и производственного персонала и объектов народного хозяйства от возможных последствий чрезвычайных ситуаций. Надзор и контроль исполнения законодательства и ответственность за нарушение требований охраны труда.	ON 1 - Анализировать методы по обеспечению благоприятных условий, безопасности труда работающих и организации труда	Экология и безопасность жизнедеятельности
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Эксплуатация установок замкнутого водоснабжения	ЕУZV 3271	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	3	5	Ихтиология, Аквакультура	Индустриальное рыбоводство	Дисциплина изучает схему строения компонентов УЗВ, особенности строения биологического, механического фильтра, особенности структуры УЗВ от назначения	ON 1 - Уметь использовать наиболее эффективные методы выращивания рыб в УЗВ.	Основы бухгалтерского учета и налогообложения (Minor)
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Основы бухгалтерского учета и налогообложения (Minor)	ОВUNM 3278	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Учет и финансы	3	5	Школьный курс по предмету математика	Дипломная работа	Курс направлен на освоение основ бухгалтерского учета и налогообложения для студентов, не имеющих специализации в области бизнеса и управления. Курс предоставляет базовые знания о ведении бухгалтерского учета и налогообложения. Этот курс помогает студентам понять основные принципы финансового учета и налогообложения, что является важным компонентом понимания финансовой деятельности в любой области.	ON 1 - Применять базовые принципы бухгалтерского учета и налогообложения в практических ситуациях.	Эксплуатация установок замкнутого водоснабжения
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Озерно-товарное рыбоводное хозяйство	ОТРН 3244	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	3	6	Аквакультура	Производственная практика	Дисциплина изучает рыбохозяйственное использование водоемов, путем полной или частичной замены в них ихтиофауны за счет отлова хозяйственно-малоценной рыбы, вселения, выращивания и последующего вылова в них ценных видов рыб	ON 6 - Знать разведение ценные виды в озерно-товарных хозяйствах.	Основы научных исследований в рыбном хозяйстве
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Основы научных исследований в рыбном хозяйстве	ОНРН 3214	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	3	6	Гидробиология, Ихтиология	Производственная практика	Дисциплина изучает цели и задачи научных исследований, методика проведения гидробиологического, гидрохимического, ихтиологического исследований.	ON 6 - Уметь ставить цели научных исследований, проводить морфобиологический анализ рыб, обрабатывать и обобщать полученные результаты. ON 7 - Знать жизненные формы гидробионтов, систематику рыб, морфологию, экологию и анатомию рыб, биологию рыб	Озерно-товарное рыбоводное хозяйство

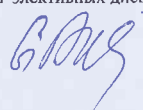
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Основы законодательства в рыбном хозяйстве	OZRH 4256	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	4	7	Основы экономики и права	Производственная практика	Дисциплина изучает законодательную базу, используемая в рыбном хозяйстве; мероприятия по охране водных биоресурсов; по борьбе с браконьерством.	ON 6 - Знать законодательную базу в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов	Охрана водных биоресурсов
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Охрана водных биоресурсов	OVB 4252	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	4	7	Гидробиология	Производственная практика	Дисциплина изучает мероприятия по охране водных биоресурсов, виды гидробионтов, занесенных в Красную Книгу, факторы воздействия на численность водных биоресурсов.	ON 5 - Оценивать общие принципы охраны рыбных запасов ON 6 - Знать законодательную базу в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов	Основы законодательства в рыбном хозяйстве
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Сиговодство	Sig 3261	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	3	5	Аквакультура	Прудовое рыбоводство	Дисциплина изучает заводское получение потомства сиговых рыб, а также выращивание качественного посадочного материала. Изучение нормативов кормления рыбы	ON 2 - Знать объекты прудового рыбоводства, типы прудовых хозяйств, технологию содержания и выращивания карповых, сиговых, лососевых, сомовых и других рыб в условиях прудового хозяйства ON 5 - Владеть знаниями о технологии выращивания сиговых рыб ON 9 - Иметь представление о современных технологиях искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, формах интенсивного рыбного хозяйства, промышленных методах выращивания рыб.	Технология переработки рыбной продукции
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Технология переработки рыбной продукции	TPRP 3260	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	3	5	Зоология, Иктиология	Марикультура	Дисциплина изучает приемы и способы получения, обработки сырья, материалов, полуфабрикатов, осуществляемых в различных отраслях промышленности.	ON 5 - Оценивать химический состав и пищевую ценность мяса рыб и переработка рыбы. ON 7 - Знать жизненные формы гидробионтов, систематику рыб, морфологию, экологию и анатомию рыб, биологию рыб	Сиговодство
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Инвестиционный анализ (Minor)	IAM 3276	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Учет и финансы	3	6	Школьный курс по предмету математика	Дипломная работа	Курс направлен на развитие компетенций в области анализа и оценки инвестиционных возможностей. Студенты учатся оценивать потенциальную доходность и риски инвестиций, проводить финансовый анализ компаний, оценивать и выбирать инвестиционные инструменты. Этот курс способствует развитию навыков принятия обоснованных инвестиционных решений в условиях динамичного финансового рынка.	ON 5 - Эффективно управлять инвестиционными портфелями.	Этология рыб
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Этология рыб	ER 3229	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	3	6	Иктиология	Прудовое рыбоводство	Дисциплина изучает механизмы поведения рыб и возможности использования их в рыболовстве и рыбоводстве, изучение органов рецепции рыб и особенностей восприятия ими физических полей, реакций рыб на искусственные и естественные физические поля, а также использование их в рыбоводстве.	ON 5 - Иметь понятие о механизмах поведения рыб ON 6 - Знать законодательную базу в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов	Инвестиционный анализ (Minor)

В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Декоративное рыбоводство	DR 4228	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	4	8	Ихтиология	Дипломная работа	Дисциплина изучает перспективы использования аквариумистики, как прикладной отрасли рыбного хозяйства и технологии выращивания декоративных видов рыб.	ON 7 - Знать жизненные формы гидробионтов, систематику рыб, морфологию, экологию и анатомию рыб, биологию рыб ON 10 - Иметь определенные знания об аквариумах и технология выращивания декоративных рыб.	Санитарная гидробиология
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Санитарная гидробиология	SG 4268	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	4	8	Гидробиология	Дипломная работа	Дисциплина изучает загрязнение водоемов, периодическое картирование качества воды по физико-химическим и биологическим признакам, исследования экологии гидробионтов в чистых водоемах, исследования физиологии и экологии гидробионтов, изменения их под влиянием токсикантов и сточных вод.	ON 7 - Знать жизненные формы гидробионтов ON 10 - Владеть знаниями о загрязнение водоемов и периодическое картирование качества воды по физико-химическим и биологическим признакам.	Декоративное рыбоводство
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Токсикология водосмов	TV 4274	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	4	7	Гидробиология	Дипломная работа	Дисциплина изучает токсичность водной среды, закономерности реакций водных организмов разного систематического положения и разного уровня организации на токсическое воздействие водной среды.	ON 5 - Знать токсичность водной среды, а также закономерности реакций водных организмов разного систематического положения	Марикультура
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Марикультура	Mar 4273	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	4	7	Аквакультура, Технология переработки и рыбной продукции	Дипломная работа	Дисциплина изучает разведение и товарное выращивание морских водорослей, беспозвоночных, рыб в контролируемых условиях, включая изменение параметров среды в целях создания благоприятных условий для культивируемых организмов обитания.	ON 5 - Знать товарное выращивание морских беспозвоночных ON 10 - Знать разведение и товарное выращивание морских водорослей, беспозвоночных, рыб в контролируемых условиях.	Токсикология водоемов
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Форелеводство	Fog 4320	ПД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	4	8	Аквакультура	Дипломная работа	Дисциплина изучает методы получения половых продуктов и дальнейшее товарное выращивание форели с применением искусственного кормления	ON 5 - Знать распространение фауны гидробионтов и других животных ON 9 - Иметь представление о современных технологиях искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, формах интенсивного рыбного хозяйства, промышленных методах выращивания рыб	Прудовое рыбоводство
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Прудовое рыбоводство	PR 4319	ПД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	4	8	Аквакультура	Дипломная работа	Дисциплина изучает разведение и выращивание рыб в прудах, типы и категории прудов, мелиоративные мероприятия в прудовых хозяйствах	ON 2 - Знать объекты прудового рыбоводства, типы прудовых хозяйств, технологию содержания и выращивания карповых, сиговых, лососевых, сомовых и других рыб в условиях прудового хозяйства ON 5 - Владеть знаниями о технологии выращивания сиговых рыб ON 9 - Иметь представление о современных технологиях искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, формах интенсивного рыбного хозяйства, промышленных методах выращивания рыб.	Форелеводство

В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Осетроводство	Ose 4318	ПД	Компонент по выбору	6	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	4	8	Аквакультура	Дипломная работа	Дисциплина изучает технологию выращивания осетровых рыб в прудах, УЗВ, садках, получение жизнестойкой молоди, кормление разновозрастных групп рыб.	РО 5. Знать распространение фауны гидробионтов и других животных. РО 9. Иметь представление о современных технологиях искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, формах интенсивного рыбного хозяйства, индустриальных методах выращивания рыб.	Искусственное воспроизводство рыб
В080 - «Рыбное хозяйство»	6В08401 - «Аквакультура и водные биоресурсы»	Очное (бакалавр 4 года) семестр	Искусственное воспроизводство рыб	IVR 4316	ПД	Компонент по выбору	6	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	4	8	Аквакультура	Дипломная работа	Дисциплина изучает искусственное воспроизводство рыб, выращивание молоди до жизнестойких стадий развития и выпуска ее в водоемы рыбохозяйственного значения	РО 5. Знать распространение фауны гидробионтов и других животных. Владеть знаниями о технологии выращивания сиговых рыб РО 9. Иметь представление о современных технологиях искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, формах интенсивного рыбного хозяйства, индустриальных методах выращивания рыб.	Осетроводство

Каталог элективных дисциплин утвержден протоколом совета факультета ЛХДПиОС " 6 " 03 20 21 г. Протокол № 7

Заведующий кафедрой



Аубакирова Г.А.