

Утверждено
 Казакский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина
 Декан агрономического факультета
 А.А. Аманжолдин
 2023 г.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Для обучающихся по направлению подготовки 6В081 Агрономия

Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы

ГОП	ОП	Форма обучения	Название дисциплины	Код дисциплины	Число дисциплины	Компонент	Кредиты	Уровень подготовки	Кафедра	Курс	Академический период	Прerequisites	Преподаватели	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Наименование элективной дисциплины
В077 - «Растениеводство»	6В08103 - «Почвоведение и агрономия»	Очное (бакалавр 4 года) триестр	Общая биология организмов	ОВО 1207	БД	Компонент по выбору	7.0	Бакалавр	Биология, защита и карантин растений	1	3	Биология, химия, физика, знание систематик животных	Генетика растений, Генетика онгидес, филолес, Систематика растений, Физиология и биомия растений	Знает общую биологию организмов и общие законы явлений жизни всех организмов, понимает биологию живых организмов, экологию растений, экологию животных, биологию бактерий и грибов, их взаимодействие с другими организмами и поведением биологов; анализирует механизмы живых организмов на конкретных примерах биологических функций, относящихся к экологии, ботаники, физиологии животных и физиологии растений; оценивает научную и практическую (например, агрономическую) важность дисциплины; способен применять знания, полученные в практических занятиях по созданию безопасных и безвредных 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. Также изучает особенности охраны труда женщин и молодежи, назор и контроль исполнения законодательства по охране труда и ответственность за	Демонстрировать знания строения и разнообразия растительных форм и животных, процессов жизнедеятельности растений, определять по морфологическим признакам распространяемые в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологические состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества растениеводческой продукции; выявлять взаимоотношения между организмами и организмов с окружающей средой; оценивать экологические уровни организации жизни, определять структурно-функциональную организацию наследственного материала на геном, хромосомном и геномном уровнях.	Биология онгидес растений
В077 - «Растениеводство»	6В08103 - «Почвоведение и агрономия»	Очное (бакалавр 4 года) триестр	Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности	ОТОВ Зл 1128	ООД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Аграрная техника и технология	1	3	Школьный курс ОБЖ	Высшая математика	Производит расчеты по теплотехнике, термодинамике и электротехнике; выбирать правильную эксплуатацию электро- и теплотехнических оборудования, анализировать опасные и вредные факторы производства, изучать экологию и требования безопасности жизнедеятельности	Экология и безопасность жизнедеятельности	
В077 - «Растениеводство»	6В08103 - «Почвоведение и агрономия»	Очное (бакалавр 4 года) триестр	Основы агрономии	ОАК 1129	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Экономика	1	3	основы экономики и права, философия	Аграрная экономика и статистика, Основы агрономии и предпринимательства, Экономика и организация агрономии	Дисциплина исследует теоретико-методологические основы понятия «коррупция» и подвергает изучению совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействия коррупции, психологические особенности природы коррупционного поведения, формирование антикоррупционной культуры, особенности формирования антикоррупционной культуры молодежи, агрономической культуры, морально-этическая ответственности за коррупционные деяния в различных сферах. Дисциплина позволяет узнать о юридической ответственности за коррупционные правонарушения	Владеть навыками коммуникации на иностранном языке, понимать, выражать, толковать, понятия, мысли, чувства, факты и мнения устно и письменно в соответствующем ряде социальных и культурных контекстов, терминологии и профессиональной сфере, получать информации профессионального содержания из зарубежных источников. Оценивать и интегрировать основные теории мотиваций, содержания и власти для решения стратегических и оперативных управленческих задач, понимать значение приращия и культуру академической честности и антикоррупционной культуры.	Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности
В077 - «Растениеводство»	6В08103 - «Почвоведение и агрономия»	Очное (бакалавр 4 года) триестр	Воспитание в лидерстве в образовании	ВЛО 1130	ООД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Профессиональное образование	1	3	Культурология и психология, Политология и социология	Механика сельского хозяйства, Основы агрономии и предпринимательства	Организовывать на производстве высокоэффективную эксплуатацию машин, аппаратов, техники и технологического оборудования, проявлять лидерские качества	Основы антикоррупционной культуры	
В077 - «Растениеводство»	6В08103 - «Почвоведение и агрономия»	Очное (бакалавр 4 года) триестр	Основы экономики и права	ОЕР 1131	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Экономика	1	3	Высшая математика, Философия, история Казахстана	Аграрная экономика и статистика, Основы агрономии и предпринимательства	Показывать правовые и экономические знания в сфере АПК, сельскохозяйственной экономики и статистики, нормативно-правовой документации. Проявлять основы математического анализа для анализа состояния отраслей, различать особенности агробизнеса, планировать перспективу развития хозяйственных субъектов в условиях рынка.	Воспитание в лидерстве в образовании	

В077 - «Растениеводство»	«В08103 - «Почвоведение и агрономия»	Очнос (бакалавр 4 года)	Иновалонное предприятие «Сельство»	IP 1132	ООД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Экономика	1	3	Информационно-коммуникационные технологии	Аграрная экономика и статистика. Основы агробиологии и предпринимательские	Формировать у студентов знание фундаментальных концепций инновационного развития, современных подходов осуществления предпринимательской деятельности в области новых технологий для обеспечения конкурентоспособности инновационного предприятия на рынке. Понимать экономическую суть инновационного предпринимательства, бизнес-планирования, венчурного финансирования и знать типы фирм с венчурным капиталом. Обладать навыками в	Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства и планировать конкурентоспособность сложившейся продукции на принципах инновационной деятельности, изучать инновационное предпринимательство и агропродовольственную культуру, формулировать пообещания	Основы экономики и права
В077 - «Растениеводство»	«В08103 - «Почвоведение и агрономия»	Очнос (бакалавр 4 года)	Иновалонное предприятие «Сельство»	EVZH 1133	ООД	компонент по выбору	5	Бакалавр	Экология	1	3	Психология и социология	Основы агробиологии и предпринимательские. Производственная практика. Экология и устойчивое развитие	Теоретико-методологические основы понятия «коррупция». Совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействия коррупции. Психологические особенности природы коррупционного поведения. Формирование антикоррупционной культуры. Особенности формирования антикоррупционной культуры молодежи. Этические особенности формирования антикоррупционной культуры. Морально-этическая ответственность за коррупционные деяния в различных сферах. Юридическая ответственность за коррупционные правонарушения	Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности	
В077 - «Растениеводство»	«В08103 - «Почвоведение и агрономия»	Очнос (бакалавр 4 года)	Иновалонное предприятие «Сельство»	FBR 3272	БД	Компонент по выбору	7	Бакалавр	Биология	3	1	Общая биология организмов, систематика растений, биология онтогенеза растений	Защита сельскохозяйственных культур. Клеточные технологии в растениеводстве и селекции. Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур	Демонстрировать знания строения и разнообразия растительных форм и животных, процессов жизнедеятельности растений, определять по морфологическим признакам распространенные в регионах диоразные растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологические состояния, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества растительной продукции, выявлять взаимосвязи между организмами, и организмов с окружающей средой, оценивать факторы опогонеса и флорогенеза живых организмов, интерпретировать молекулярно-генетические и клеточные уровни организации жизни, определять структурно-функциональную организацию наследственного материала на генном, хромосомном и геномном уровнях.	Фитико-химические методы исследования	
В077 - «Растениеводство»	«В08103 - «Почвоведение и агрономия»	Очнос (бакалавр 4 года)	Иновалонное предприятие «Сельство»	IRBA 2325	ПД	Компонент по выбору	7	Бакалавр	Почвоведение и агрономия	2	1	Общая геология	Агропочвоведение. Почва Казахстана и охрана почв	Знание основных этапов истории развития почвоведения и агрономии, основных терминов и определений науки о почвах и почвах. Понимание трудностей исторических периодов, связанных с различными подходами к почвоведению и растительности почвы в разные периоды, знание основных концепций развития науки, понимание концепций развития науки и мировоззрения ученых, умение правильно оценивать труд отдельных ученых в развитии почвоведения и агрономии, степень влияния их научных достижений на динамику развития почвоведения	Основы почвоведения	
В077 - «Растениеводство»	«В08103 - «Почвоведение и агрономия»	Очнос (бакалавр 4 года)	Иновалонное предприятие «Сельство»	OP 2308	ПД	Компонент по выбору	7	Бакалавр	Почвоведение и агрономия	2	2	Общая геология	Агропочвоведение. Почва Казахстана и охрана почв	Правильно определять почвы и давать им точное название согласно принятой классификации. Знать характеристику агрономически ценных свойств почв и методы их оценки, оптимальные параметры рожков почв для сохранения и расширенного воспроизводства органического вещества. Уметь: закладывать на местности разрезы и выделять почвенные котурны, составлять картограммы, почвенные описания. Разрабатывать агро-производственную группировку хозяйств и основы защиты почв от эрозии. Давать сравнительную оценку влияния на почвы традиционных и инновационных агрообеспечивающих технологий.	История развития почвоведения и агрономии	
В077 - «Растениеводство»	«В08103 - «Почвоведение и агрономия»	Очнос (бакалавр 4 года)	Иновалонное предприятие «Сельство»	Bio 3249	БД	Компонент по выбору	4	Бакалавр	Физика и химия	3	1	Физика, высшая математика	Информационные технологии в растениеводстве. Методы математического моделирования. Фитико-химические методы исследования	Механика сельского хозяйства		
В077 - «Растениеводство»	«В08103 - «Почвоведение и агрономия»	Очнос (бакалавр 4 года)	Иновалонное предприятие «Сельство»	MSH 3252	БД	Компонент по выбору	4	Бакалавр	Аграрная техника и технология	3	1	Информационно-коммуникационные технологии. Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности	Земледелие. Мелиорация и мелиоративное совершенствование средств сельскохозяйственных хозяйств. Условия работы сельскохозяйственных агрегатов, агрохимические факторы производства сельскохозяйственной продукции и методы их определения, характеристики агропашаффта, технологические свойства почвы и технологий	Биофизика		
В077 - «Растениеводство»	«В08103 - «Почвоведение и агрономия»	Очнос (бакалавр 4 года)	Иновалонное предприятие «Сельство»	Sta 3253	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Учет и финансы	3	1	Высшая математика*, Информационно-коммуникационные технологии	Методы математического моделирования. Статистический анализ и визуализация данных	Методы математического моделирования		

В077 - «Растениеводство»	Очное (бакалавр 4 года)	Профессионал ориентированный на иностранный язык	РФУФ	БД	Компонент по выбору	3,0	Бакалавр	Земельное и растениеводство	3	1	иностраный язык	Земельная система земледелия. Базовые технологии в растениеводстве и семеноводстве полевых культур. Сельские и	Формировать профессиональную иноязычную речь будущих специалистов для повышения уровня профессиональной компетенции, владения профессиональным иностранным языком для осуществления письменного и устного информационного обмена, дальнейшего развития речевой деятельности. Правила речевого поведения в зависимости от стиля и характера общения в социально-бытовой и	Владеть навыками коммуникации на иностранном языке, понимать, выражать, толковать понятия, мысли, чувства, факты и мнения устно и письменно в соответствующем ряде социальных и культурных контекстах, терминологии в профессиональной сфере; получать информацию профессионального содержания и/или зарубежных источников. Обеспечить и интегрировать основные теории, мотивации, дисперсии и в части для решения стратегических и оперативных управленческих задач, понимать значение принципов и культуры академической честности и антикоррупционной культуры.	Английский язык для специальных целей
В077 - «Растениеводство»	Очное (бакалавр 4 года)	Профессионал ориентированный на иностранный язык	ОАР	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Экономика	3	2	Основы антропоцентрической культуры, охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности	Дипломные проекты (работы) бакалавриата	В курсе изучены понятие, сущность и аграрное содержание агробизнеса. Особенности аграрного производства. Содержание агробизнеса в Республике Казахстан. Особенности агробизнеса. Структура АПК и агробизнеса. Природно-биологические и социально-экономические особенности формирования агробизнеса и аграрного производства. Перспективы организации малого и среднего бизнеса в АПК.	Понимать правовые и экономические знания в сфере АПК, сельскохозяйственной экономики и статистики, нормативно-правовой документации. Применять основы математического анализа для анализа состояния отраслей; различать особенности агробизнеса, планировать перспективу развития хозяйственных субъектов в условиях рынка.	Аграрная экономика и статистика
В077 - «Растениеводство»	Очное (бакалавр 4 года)	Профессионал ориентированный на иностранный язык	АЕС	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Земельное и растениеводство	3	2	Высшая математика. Английский язык для специальных целей	Основы агробизнеса и предпринимательства. Статистический анализ и визуализация данных	В результате изучения дисциплины студент должен знать: современное состояние аграрной экономики, основы экономических и социальных данных; методологию статистического анализа экономических значимых процессов и процессов, происходящих в обществе, прогнозировать возможные их развитие в будущем, методы исследования современных информационных технологий обработки экономических данных. Уметь: анализировать экономические показатели, характеризующие состояние и эффективность сельскохозяйственного производства; выявлять резервы повышения объема производства и реализации сельскохозяйственной продукции, роста производительности труда; разбираться в тонкостях современных условий аграрной рыночной экономики; решать типовые экономико-математические и социально-экономические задачи; использовать экономико-нормативно-правовую базу экономических и социально-экономических показателей; применять методы статистических методов при решении прикладных организационно-управленческих задач; применять методы прикладной статистики для решения прикладных задач экономики. Владеть научными методами обоснования производственной и организационной структуры сельскохозяйственного предприятия, построения внутрисельскохозяйственных подразделений; современными количественными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных; навыками применения ИКТ в решении задач вычислительного характера в области профессиональной деятельности.	Основы агробизнеса и статистика	
В077 - «Растениеводство»	Очное (бакалавр 4 года)	Профессионал ориентированный на иностранный язык	МММ	БД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Высшая математика	3	3	высшая математика	Картографирование почв, ПИС технологии в почвоведении. Составление электронных почвенных карт и картограмм	Дисциплина позволит студентам использовать математические методы для исследования различных процессов. Курс содержит следующие разделы: основы степных ризом, применение степных ризом к интегрированию на интервалах; численные алгоритмы в линейной алгебре; дивергенция эндоморфизма и квадратных матриц; математическое моделирование.	Статистика	
В077 - «Растениеводство»	Очное (бакалавр 4 года)	Профессионал ориентированный на иностранный язык	ZSZ	ПД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Земельное и растениеводство	3	3	Земельное, Почвоведение	Агротомология полевых культур. Аддитивные технологии в растениеводстве. Основы точного земледелия	История развития и классификация систем земледелия производства растениеводческой продукции, научные основы зональных систем земледелия. Основные типы современных зональных систем земледелия, принципы производства растениеводческой продукции. Комплексные меры борьбы с сорняками, болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур, система севооборотов в современных зональных системах	Способность применять систему агроэкономических специальных мероприятий по повышению плодородия почвы и ее защите от эрозии, путем борьбы с сорными растениями, внесением и освоением севооборотов, правильной системы обработки почвы с целью получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур. использовать системы севооборотов и планы их освоения, применять и адаптировать системы обработки почвы, и оптимальное размещение культур с учетом земельных и почвенно - климатических условий.	Система проведения удобрений
В077 - «Растениеводство»	Очное (бакалавр 4 года)	Профессионал ориентированный на иностранный язык	Агр	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Почвоведение и агрохимия	4	1	Земельное, Общая геология	Детраляция почв и ландшафтов	Дисциплина изучает почвенные процессы, связанные с агроэкономическими мероприятиями человека и их влияние на культурные растения, способы создания и использования природных ресурсов.	Знать: факторы почвообразования, состав, свойства и процессы происходящие в ней, мероприятия по повышению плодородия почвы. Уметь: методы и методики применяемые в почвоведении; физика, химия и биология почвы, генезис и классификация почв, эрозия почв и потери плодородного слоя, применение мероприятий направленных на повышение почвенного плодородия и урожайности сельскохозяйственных культур в сельском хозяйстве. Иметь навыки: эффективное использование методов исследования почвы. Применять мероприятия по повышению плодородия почв, анализ научной литературы и других источников информации по данному направлению.	Система проведения удобрений
В077 - «Растениеводство»	Очное (бакалавр 4 года)	Профессионал ориентированный на иностранный язык	IZR	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Биология, защита и карантин растений	4	1	Генетика, оптогенез, Молекулярная и клеточная биология	Детраляция почв и ландшафтов. Система применения удобрений	Содержание дисциплины ориентировано на получение знаний для проведения оценки почв как естественного ресурса того года, исследованного плодородием, что выдает исследователя абстрактные результаты от конкретных организационно-хозяйственных условий и проводить оценку почв на основе тех свойств и признаков, которые почва приобретает в процессе как естественного исторического, курс охватывает круг вопросов, связанных с сравнительной	Защита и карантин растений	
В077 - «Растениеводство»	Очное (бакалавр 4 года)	Профессионал ориентированный на иностранный язык	ВР	БД	Компонент по выбору	5	Бакалавр	Почвоведение и агрохимия	4	1	Почвы Казахстана и охрана почв	Детраляция почв и ландшафтов. Система применения удобрений	Содержание дисциплины ориентировано на получение знаний для проведения оценки почв как естественного ресурса того года, исследованного плодородием, что выдает исследователя абстрактные результаты от конкретных организационно-хозяйственных условий и проводить оценку почв на основе тех свойств и признаков, которые почва приобретает в процессе как естественного исторического, курс охватывает круг вопросов, связанных с сравнительной	Агроэкономическое	

