

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Для обучающихся по направлению подготовки 740801 Агрономия (факультет)

Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы



ГОП	ОП	Форма обучения	Название дисциплины	Код дисциплины	Цикл	Компонент	Кол-во часов	Уровень подготовки	Кафедра	Курс	Академический период	Презентация	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Название элективной дисциплины
М131 - «Растенияводство»	7408104 - «Фитосани тарный мониторинг»	Очно (квартал 2 года) группа 2	Техника в защите растений	TZR 5208	БД	Комп. по выбору	5.0	Магистрат (научно-исследовательское)	Биология и карантин растений	1	1	Механизация сельского хозяйства	Постреквизиты: защита растений	Современные машины и аппаратура в защите растений, технические характеристики машин и аппаратуры, особенности новейшей техники, применение в точном земледелии в борьбе с вредными организмами. Выбор пестицидов и их дозы в чистых и бязовых смесях, а также способы их внесения. Средства для приготовления рабочих жидкостей, расчет необходимого количества машин для обработки; техника опрыскивателей и протравителей для работы. Техника безопасного обращения с пестицидами с учетом требований охраны окружающей среды, охраны здоровья людей и животных по специально регламента применения.	Р0 6 Владеет практическими навыками и методами фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных растений. Р0 9 Осуществляет сбор и интерпретацию информации о проводимых мониторинговых фитосанитарных мероприятиях против вредных организмов, а также осуществляют прогнозирование массового размножения и распространения особо опасных объектов, проводят карантинный досмотр, лабораторную экспертизу и фитосанитарную сертификацию возмной и вывозной подкарантинной растительной декоративной продукции	Механизация и автоматизация работ в защите растений

M131 - «Фитосани мониторинг»	7М08104- «Фитосани мониторинг»	Очное (майстр курса 2 года) тримест	Методика оптического дага в защите и карантинных растений	MOD ZKR БД	Компютер по выбору	5.0	Ура по направлениям (Научно-педагогическое)	Биология и защита карантинных растений	1	2	Базовые и профильные дисциплины по специальности бакалавриата (растениеводство о, земледелие сельскохозяйственных фитоценозов, энтомология, химическая защита растений, фитопатология, фитодиагностика и др.)	Научно-исследовательская работа магистранта, защита и карантинных растений	Состояние и перспективы научных исследований в защите и карантинных растений, методы проведения научных исследований, возможности реализации результатов исследований. Выбор участка, основные принципы разработки программ и схемы полевого и лабораторного опыта, особенности составления схем опыта, основные элементы методики полевого опыта. Методы исследования, выбор темы исследования, цели и задачи исследования, составление программ исследований, экспериментов, применение апробированных методов учета и наблюдения. Поиск и анализ научной-технической информации, ведение документации и отчетности в исследованиях, наблюдение, опылах, интерпретации и обсуждения результатов исследований, написания научных тезисов, статьи, диссертации.	РО 6 Владост практические навыки и методами фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных растений РО 9 Осуществляет сбор и интерпретацию информации о проводимых мониторинговых мероприятиях против вредных организмов, а также осуществляют прогнозирование массового размножения и распространения особо опасных объектов, проводит карантинный досмотр, лабораторную экспертизу и фитосанитарную сертификацию вывозимой и импортируемой декоративной продукции	РО 6 Владост практические навыки и методами фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных растений РО 8 Демонстрирует четкое владение и обобщение технологий проведения естественно-научных исследований и публикаций результатов научной работы. Обрабатывает и анализирует результаты научно-исследовательской работы с помощью применения современных статистических методов и прикладных программ. Способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, умеет генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. РО 9 Осуществляет сбор и интерпретацию информации о проводимых мониторинговых	Основы научных исследований в защите растений
M131 - «Фитосани мониторинг»	7М08104- «Фитосани мониторинг»	Очное (майстр курса 2 года) тримест	Интергупро надна Интегральная защита растений от вредителей в организациях	ISZR ОУО БД	Компютер по выбору	5.0	Ура по направлениям (Научно-педагогическое)	Биология и защита карантинных растений	1	2	Базовые и профильные дисциплины по специальности бакалавриата (растениеводство о, земледелие сельскохозяйственных фитоценозов, энтомология, химическая защита растений, фитопатология, фитодиагностика и др.)	Научно-исследовательская работа магистранта, защита и карантинных растений	Состояние и перспективы научных исследований в защите и карантинных растений, методы проведения научных исследований, возможности реализации результатов исследований. Выбор участка, основные принципы разработки программ и схемы полевого и лабораторного опыта, особенности составления схем опыта, основные элементы методики полевого опыта. Методы исследования, выбор темы исследования, цели и задачи исследования, составление программ исследований, экспериментов, применение апробированных методов учета и наблюдения. Поиск и анализ научной-технической информации, ведение документации и отчетности в исследованиях, наблюдение, опылах, интерпретации и обсуждения результатов исследований, написания научных тезисов, статьи, диссертации.	РО 6 Владост практические навыки и методами фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных растений РО 8 Демонстрирует четкое владение и обобщение технологий проведения естественно-научных исследований и публикаций результатов научной работы. Обрабатывает и анализирует результаты научно-исследовательской работы с помощью применения современных статистических методов и прикладных программ. Способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, умеет генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. РО 9 Осуществляет сбор и интерпретацию информации о проводимых мониторинговых	Основы научных исследований в защите растений	

M131 - «Фитосани мониторинг»	7M08104 - «Фитосани мониторинг»	Омне (магистрatura 2 год) 2 триместр	Цифровые технологии и в защите растений	СТЗР ПД	Компонент по выбору	4,0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Биология и защита растений	2	1	Фитосанитарная оптимизация посева сельскохозяйственных культур	Научно-исследовательская работа в области фитосанитарии, включая выполнение магистерской диссертации, фитодиагностика, мониторинг экологии вредных организмов	Современные географические информационные системы, дистанционного зондирования земли Фитосанитарный мониторинг и агроэкосистем с использованием новейших методов и приборов дистанционного контроля	Р0 8 Демонстрирует четкое владение и обобщение технологичными проведения естественно-научных исследований и публикаций результатов научной работы. Обрабатывает и оценивает результаты научно-исследовательской работы с помощью применения современных статистических методов и прикладных программ. Способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, умеет генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Цифровые образовательные ресурсы в защите сельскохозяйственных растений
M131 - «Фитосани мониторинг»	7M08104 - «Фитосани мониторинг»	Омне (магистрatura 2 год) 2 триместр	Фитосанитария и экспертиза	ФМЕ БД	Компонент по выбору	5,0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Биология и карантин растений	2	1	Фитосанитарный мониторинг сельскохозяйственных посевов и угодий на территории хозяйства для определения очагов, источников, степени ее заселения (зараженности), вредителей, болезней и сорняков растений, карантинные объекты, границы их распространения на территории Республики Казахстан. План и график проведения фитосанитарных и карантинных мероприятий по борьбе с вредными организмами сельскохозяйственных культур, карантинные объекты, карантинный анализ и карантинная экспертиза подпрямительной продукции на соответствие установленным требованиям, работа с нормативными документами в области защиты и карантинных растений	Р0 1. Демонстрирует знания мировых тенденций и концепции в области защиты растений в этой области науки, научные методы управления сельскохозяйственными культурами и современные проблемы в защите сельскохозяйственных культур	Оценка и состояние сельскохозяйственных угодий		

M131 - «Растения экологическое»	7M08104 - «Фитогенетический мониторинг»	Очное (магистр) 2 года	Организация ОБ 6306	ПД	Компонент по выбору	5 0	Ура по направлению (Научно-педагогическое)	Биология и защита растений	2	2	Базовые и профильные дисциплины: ботаника, биология, растениеводство, сельское хозяйство, фитопатология, фитокосмология, химическая защита растений, биологическая защита растений и др.	Научно-исследовательская работа магистранта, выполнение выданных магистерской диссертации, Организация Фитогенетическая пестицидов	Основы популяционной экологии, лимитология. Методы исследования взаимодействия между вредными и полезными компонентами в агрофлоре.	PO 6 Анализ практических навыков и методов фитогенетического мониторинга сельскохозяйственных растений PO 9 Осуществляет сбор и интерпретацию информации о фитогенетических мероприятиях против вредных организмов, а также осуществляет мониторинг и массового размножения и распространения особей опасных объектов, проводит карантинный паспорт, лабораторную экспертизу и фитогенетическую сертификацию вредной и вредоносной подпартии растений и декоративной продукции	Экологически защита растений от вредных организмов
M131 - «Растения экологическое»	7M08104 - «Фитогенетический мониторинг»	Очное (магистр) 2 года	Организация ОБ 6306	ПД	Компонент по выбору	5 0	Ура по направлению (Научно-педагогическое)	Менеджмент и маркетинг	2	2	Профессиональные дисциплины: менеджмент	Научно-исследовательская работа магистранта, выполнение выданных магистерской диссертации, Организация Фитогенетическая пестицидов, Экология вредных организмов	Понятие предпринимательства и бизнеса. Виды и формы предпринимательства и бизнеса. Организация индивидуального предпринимательства, малого, среднего и крупного бизнеса. Дивидендная суббота бизнеса. Бюджетирование. Ресурсное обеспечение бизнеса: организационных форм и мотивов осуществления бизнеса, принципы организации основной деятельности и обслуживания фирм, планирование бизнеса, политик и основных аспектов инфраструктуры бизнеса. Проблемы организации бизнеса на профессиональном уровне и обладать компетенцией, необходимой для эффективной организации бизнеса и предпринимательства, умение сообщать информацию, идеи, выработать решения в области организации бизнеса и предпринимательства.	PO 1. Демонстрировать знания мировых тенденций и концепции в области защиты растений в этой области науки, научные методы управления сельскохозяйственных организаций и современные проблемы в защите сельскохозяйственных культур PO 13 Демонстрирует умения организации и управления бизнесом стратегических позиций в деятельности организации в современной рыночной среде с учетом бизнес - структур на основе эффективных коммуникаций с учетом особенностей технологического предпринимательства в АПК	

М131 - «Фитосани- та» Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	7N08.104 - «Фитосани- та» Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	Очное Фитофарм группа 2 курс 2 семестр II	ФР 6307	ПД	Компон ент по выбору	4,0	Магистрат Ура по направлен ию (Научно- педагогиче ские)	Биология , защита и карантин растений	2	2	Базовые и профильные дисциплины по специальности бакалавриата (растениеводство и зооветеринария) сельскохозяйствен ная биология фитопатология, сельскохозяйствен ная химия экология, защита растений, биологическая защита (растений и др.)	Научно- исследовательская работа магистранта, исполнение магистерской диссертации, организация бизнеса. Экология вредных организмов	Современные стратегии и тактика защиты растений, масштабы применения пестицидов в Казхстане и мире, основные направления научных исследований в химической защите растений, эффективность применения пестицидов. Быть конкурентным в вопросах аграрных программ, безопасного обращения с пестицидами, оценки результативности применения пестицидов Применение пестицидов, их особенностях как защитной среды, международных и республиканских нормативных актов, рекламирующих обращение пестицидов, особенности действия пестицидов на защитное растение и вредные организмы, недостатки и достоинства отдельных препаратов и способов их применения Выбор пестицида с учетом разнообразия биологии вредных организмов, свойств препаратов и способа его применения в определенных условиях среды, расчет концентрации и нормы расхода пестицида, обоснование объема применения пестицидов, оценка качества промышленных форм, рабочих составов, различных способов	Р0 5 Демонстрировать знания закономерности естественно- научных явлений и процессов в природе, философских взглядов и концептуальных и теоретических основ фундаментальной биологии растений, ее место в общей системе науки и ценностей, историю развития и современное состояние	Обзор используемых пестицидов и ООП в РК при защите растений
---	---	--	------------	----	----------------------------	-----	---	--	---	---	--	---	---	--	---

Утвержден Советом факультета протокол №1 от 27 августа 2022 г.

И.о. заведующего кафедрой Байтенова А.А.

