



КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

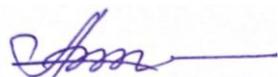
Для обучающихся по направлению подготовки 7М081 Агрономия
Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы

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
M131 - «Растениеводство»	7M08102 - «Агротехнология»	Очное (магистратура 2 года) триместр	Интегрированная защита растений	IZR 5204	БД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Биология, защита и карантин растений	1	2	Программы бакалавриата по дисциплинам Защита сельскохозяйственных культур, Гербология, Фитопатология, энтомология. По магистратуре - Методика опытного дела	Исследовательская практика, Теория и практика в селекции и семеноводстве	Курс направлен на изучение системы мер борьбы с вредными организмами, учитывая экономические пороги их вредоносности, использующих в первую очередь ограничивающие природные факторы, наряду с применением всех других методов, удовлетворяющих экологическим, токсикологическим требованиям. Дисциплина основана на рациональном сочетании методов, обеспечивающих получение высокого экономического эффекта, максимального использования естественных регулирующих факторов, предупреждения угрозы загрязнения окружающей среды пестицидами, получения экологически чистой продукции растениеводства, растений.	Способность в решении проблем обеспечения сохранности урожая возделываемых культур от вредителей, болезней, сорных растений, в проектировании систем защиты растений с использованием современных защитных технологий, инновационных препаративных форм пестицидов.	
M131 - «Растениеводство»	7M08102 - «Агротехнология»	Очное (магистратура 2 года) триместр	Оптимизация питания сельскохозяйственных культур	OPSK 5205	БД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Почвоведение и агрохимия	1	2	Программа бакалавриата по дисциплине Агрохимия, Методика опытного дела	Исследовательская практика, Системы земледелия и производство растениеводческой продукции, Теория и практика в селекции и семеноводстве	Дисциплина направлена на формирование теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков по регулированию и оптимизации минерального питания полевых культур на основе рационального и экологически безопасного применения удобрений и мелиорантов с учетом почвенного плодородия.	Овладеть практическими умениями и навыками по регулированию и оптимизации минерального питания полевых культур на основе рационального и экологически безопасного применения удобрений и мелиорантов с учетом почвенного плодородия.	

M131 - «Растениеводство»	7M08102 - «Агротехнология»	Очное (магистратура 2 года) триместр	Теоретические основы современного семеноведения и семеноводство культур	TOSSSK 6303	ПД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Земледелие и растениеводство	2	1	Программы бакалавриата по дисциплинам Основы семеноведения, Растениеводство. По магистратуре - Методика опытного дела	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации, Патентование и защита интеллектуальной собственности	Курс предназначен для формирования знаний и умений по биологическим основам и технологиям производства семян сельскохозяйственных культур и способности магистранта к реализации технологий производства семян сельскохозяйственных культур. Изучение дисциплины обеспечивает способность организовать производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки.	владеть научные основы организации производства семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки, в проведении апробации посевов, проведении отбора и гибридизации; владеть основами создания питомников сортоиспытания и первичного семеноводства, уметь заполнять документы по селекции и семеноводству
M131 - «Растениеводство»	7M08102 - «Агротехнология»	Очное (магистратура 2 года) триместр	Подтверждение соответствия продукции растениеводства	PSPR 6305	ПД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Земледелие и растениеводство	2	1	Технология хранения и переработки растениеводческой продукции	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации, Патентование и защита интеллектуальной собственности	Изучение курса нацелено на научные и методические основы стандартизации и метрологии, потребительские свойства сельскохозяйственной продукции, требования технических регламентов и стандартов к безопасности и качеству продукции, методы оценки ее качества, правила оценки соответствия и сертификации, значение международной стандартизации.	Способность к сбору и обработке информации по экспертизе качества растениеводческой продукции и подтверждению ее соответствия, самостоятельного поиска, анализа и оценке информации по качеству растениеводческой продукции
M131 - «Растениеводство»	7M08102 - «Агротехнология»	Очное (магистратура 2 года) триместр	Биометрия	Bio 6300	ПД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Земледелие и растениеводство	2	1	Методика опытного дела	Агробиологические основы ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур, Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	Дисциплина направлена на изучение основных методов биометрии, математические и математико-статистические методы обработки полученных результатов позволяющих определить изменчивость, наследуемость признаков и явлений, связь и зависимость между ними и оценить достоверность результатов, применять статистические методы анализа результатов экспериментальных исследований, приобретение навыков применения методики биометрического анализа количественных признаков для отдельных растений, их групп, популяций или целых агрофитоценозов для подбора оптимальных условий для их выращивания.	Способность в практическом использовании углубленных знаний в области научной агрономии на основе методики опытного дела и математико-статистической обработке полученных результатов, способности к творчеству в профессиональной и научно-исследовательской деятельности, уметь организовывать работы по обмену информацией в данной сфере, анализировать и оценивать полученные данные.
M131 - «Растениеводство»	7M08102 - «Агротехнология»	Очное (магистратура 2 года) триместр	Агробиологические основы ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур	AORTV PK 6300	ПД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Земледелие и растениеводство	2	2	Программы бакалавриата по дисциплинам - Земледелие, растениеводство, Методика опытного дела	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	Дисциплина формирует знания об использовании законов земледелия в практике современного сельского хозяйства, оптимизации условий жизни с.-х. растений, внедрения сберегающих технологий, формирующих стабильные экономически выгодные уровни урожайности при низкой себестоимости, ресурсосберегающие технологии возделывания зерновых, зернобобовых и масличных культур, влагоэнергосбережение в картофелеводстве.	Способность в применении земледельческих приемов, способствующих сохранению и повышению плодородия почв, в комплексной оценке состояния ресурсосберегающих технологий возделывания посевов, в оценке возможных факторов снижения урожайности культур, в разработке действий по управлению развитием растений и качеством растениеводческой продукции, в профессиональной ориентации в условиях частой смены элементов технологии возделывания полевых культур.

Утверждено на совете факультета протокол №1 от 27 августа 2022 года

Заведующий кафедрой,



Турбекова А.С.

