

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Для обучающихся по направлению подготовки 80087 Агроинженерия  
Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы

ГОП	ОП	Формы обучения	Наименование дисциплины	Код дисциплины	План дисциплины	Компонент по выбору	Количество кредитов	Уровень подготовки	Курс	Академический	Пререквизиты	История	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Наименование элективной дисциплины
D136- «Автоматизированные средства»	8008701 - «Агроинженерия»	Онлайн (дистанционная) в 3 семестре	Комплексный анализ	КА 7203	ЦД	Компонент по выбору	4,0	Докладура по направлениям (научно-педагогическое)	1	1	Курс магистратуры-Основы научных исследований. Планирование элективных дисциплин. Основы методики самостоятельного исследования	1	Краткое содержание дисциплины Общие сведения. Классические задачи. Функции вычислительных систем. Дифференцирование и интегрирование функций многомерной переменной. Ряды Тейлора и Лорана. Особые точки. Векторы. Комплексный потенциал. Элементы операционных расчетов	Самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в современных методах исследования. Теоретические знания и опыт в области разработки агроинженерных систем и управление	Преподнавание
D136- «Автоматизированные средства»	8008701 - «Агроинженерия»	Онлайн (дистанционная) в 3 семестре	Преподнавание комплексного процесса и машины в растениеводстве		ЦД	Компонент по выбору	4,0	Докладура по направлениям (научно-педагогическое)	1	1	Курс магистратуры-Теоретические основы механизации сельскохозяйственного производства. Тематическое обеспечение технологических процессов в системе точного земледелия	1	Методы проектирования и планирования. Бюджетное планирование. Оценка эффективности. Планирование научно-технологического прогресса. Принципы и основные этапы проектирования. Планирование как наука и вид деятельности. Основы методологии	Научные и инженерные знания и практический опыт в области разработки агроинженерных систем и управление научно-исследовательской деятельностью, на основе современных методов исследования, характеризующихся академической целостностью, на основе современных научных исследований, характеризующихся академической целостностью, на основе современных научных теорий и методов анализа. Самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования. Знать и применять современные методы исследования в области АПК. Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач. Теоретические знания и опыт в области разработки агроинженерных систем и управление программами освоения новейшей продукции перспективных технологий	Комплексный анализ
D136- «Автоматизированные средства»	8008701 - «Агроинженерия»	Онлайн (дистанционная) в 3 семестре	Методы научных исследований опытных данных	ММ(С)ОД 7302	ЦД	Компонент по выбору	3,0	Докладура по направлениям (научно-педагогическое)	1	1	Курс магистратуры-Основы научных исследований. Планирование элективных дисциплин	1	Основные понятия и исследования. Классификация исследований. Этапы и последовательность выполнения исследований. Методы исследования. Планирование и организация экспериментов. Методика исследования. Обработка и анализ результатов исследований. Основные понятия математической статистики. Задачи математической статистики при обработке опытных данных. Двухмерный анализ. Планирование экспериментов при разных факторных условиях.	Готовность и проведение научного исследования, характеризующегося академической целостностью, на основе современных научных теорий и методов анализа. Самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области АПК. Теоретические знания и опыт в области разработки агроинженерных систем и управление программами освоения новейшей продукции перспективных технологий	Подготовка деятельности преподавателя высшей школы
D136- «Автоматизированные средства»	8008701 - «Агроинженерия»	Онлайн (дистанционная) в 3 семестре	Подготовка деятельности преподавателя высшей школы		ЦД	Компонент по выбору	3,0	Докладура по направлениям (научно-педагогическое)	1	1	Педагогика высшей школы - курс Магистратуры	1	Основы теории обучения, воспитания и развития, общей и профессионально-педагогической культуры преподавателя, профессионально-педагогической культуры преподавателя, педагогических ценностей в структуре профессионально-педагогической культуры, технологии педагогической деятельности, теории и практики педагогического исследования, сущности и формы образовательной подготовки специалистов. Применение усвоенных знаний и умений, развитых способностей в педагогической, научной, общественной и иной деятельности.	Научные и инженерные знания и практический опыт в области разработки агроинженерных систем в исследовании сельскохозяйственного производства. Способность работать в команде, быть мобильным, принимать решения в условиях неопределенности и риска в различных ситуациях связанных с профессиональной деятельностью	Методика научных исследований и обработки опытных данных

Утверждено советом факультета протокол № 19(Е) от «23» июня 2022 г.

Зав. кафедрой АИТ

Е.Ж. Кашпков