

Институт инженерных систем и энергетики

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 26.03.2021

35.04.06

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Кафедра: Механизации и технического сервиса в АПК: Тракторов и автомобилей

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2020

Форма обучения: Очная

Учебный год

2021-2022

Срок получения образования: 2 года

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 709 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Тип задач профессиональной деятельности  
педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Сорокатая Е.И./

Начальник УМО

Новикова В.Б./

Директор

Кузьмин Н.В./

Председатель методической комиссии

Доржиев А.А./

Руководитель магистерской программы

Селиванов Н.И./

Директор ООО "Учебно-опытное хозяйство  
Миндерлинское"

Колупаев А.В./

Ректор  
"26" 03 2021



Сорокатая Е.И.

Новикова В.Б.

Кузьмин Н.В.

Доржиев А.А.

Селиванов Н.И.

Колупаев А.В.







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б1.О.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.03	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.О.07	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
Б1.О.08	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б1.В.02	Оптимизация параметров в системе использования и технического сервиса машин	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Технологическая	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.08	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Технологическая	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.08	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	педагогическая	
Б2.О.01.03(П)	Технологическая	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.04	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Технологическая	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.04	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Технологическая	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Технологическая	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ОПК
Б1.О.03	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.О.06	Техническое и энергетическое обеспечение агропромышленного комплекса	
Б1.О.07	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
Б1.О.10	Современные технологии и технические средства в агроинженерии	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Технологическая	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	педагогическая	
Б2.О.01.03(П)	Технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Управление технологическими системами	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б1.О.07	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.08	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
Б1.О.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	педагогическая	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.03(П)	Технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Готов к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК	-
Б1.В.01	Надзор за техническими системами в агропромышленном комплексе	
Б1.В.03	Технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.04	Сертификация машин и оборудования в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.02.01	Технические системы в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания и регулирование автотракторных двигателей	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Эксплуатационные свойства автомобиля	
ПК-2	способен и готов рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.02	Оптимизация параметров в системе использования и технического сервиса машин	
Б1.В.03	Технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.04	Сертификация машин и оборудования в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.01.01	Производство и использование альтернативных топлив в автотракторных двигателях	
Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы эксплуатации машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Технические системы в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания и регулирование автотракторных двигателей	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способен и готов организовывать на предприятиях АПК высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки	-
Б1.В.01	Надзор за техническими системами в агропромышленном комплексе	
Б1.В.02	Оптимизация параметров в системе использования и технического сервиса машин	
Б1.В.03	Технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.ДВ.01.01	Производство и использование альтернативных топлив в автотракторных двигателях	
Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы эксплуатации машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Технические системы в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания и регулирование автотракторных двигателей	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Энергосберегающие технологии ремонта машин	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Эксплуатационные свойства автомобиля	
ПК--4	способен и готов организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере АПК	-
Б1.В.01	Надзор за техническими системами в агропромышленном комплексе	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Методы и технические средства испытания сельскохозяйственной техники	
ПК-5	способен проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным процессом	-
Б1.В.02	Оптимизация параметров в системе использования и технического сервиса машин	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	