

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Департамент научно-технологической политики и образования  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 "Красноярский государственный аграрный университет"  
 Институт инженерных систем и энергетики

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 24.03.2023

**35.03.06**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Ректор Тыжикова Н.И.  
 "24" \_\_\_\_\_ 2023 г.



**Направленность (профиль):** Электрооборудование и электротехнологии в АПК

**Кафедра:** Системозенергетика, Электроснабжения сельского хозяйства, Теоретических основ электротехники

<b>Квалификация:</b> бакалавр
<b>Форма обучения:</b> Заочная
<b>Срок получения образования:</b> 4г 9м

Год начала подготовки 2023  
 Учебный год 2023-2024  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

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

<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	
научно - исследовательский	
проектный	
производственно - технологический	
организационно - управленческий	

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УВРиМП \_\_\_\_\_ / Крымкова В.Г./  
 Начальник УМО \_\_\_\_\_ / Новикова В.Б./  
 Директор ИИСиЭ \_\_\_\_\_ / Кузьмин Н.В./  
 Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ / Доржеев А.А./

Главный специалист сектора  
 технического развития и инноваций  
 филиала ПАО «Россети Сибирь» -  
 «Красноярскэнерго» \_\_\_\_\_ / Якушин Л.В./







Индекс	Содержание	Тип
ПК-12	Способен участвовать в проектировании технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
Б1.В.03	Основы производства продукции растениеводства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции	ПК
Б1.В.04	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	ПК
Б1.В.01	Проектирование систем электрификации и энергообеспечения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
Б1.В.02	Основы возобновляемых источников энергии	
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосберегающие технологии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	

Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования	ПК
Б1.В.09	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.05.01	Ремонт электрооборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Качество, учет и транспорт электроэнергии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен планировать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования	ПК
Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.ДВ.05.01	Ремонт электрооборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Качество, учет и транспорт электроэнергии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью	ПК
Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.09	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы подготовки электротехнического персонала	
Б1.В.ДВ.03.02	Электробезопасность	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы рыночных отношений в энергетике сельского хозяйства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам	ПК
Б1.В.08	Электротехнические материалы	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	Способен использовать результаты интеллектуальной деятельности с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ПК
Б1.В.01	Проектирование систем электрификации и энергообеспечения	
Б1.В.ДВ.02.01	Принципы инженерного творчества	
Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен участвовать в проведении лабораторных работ исследовательского характера по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	ПК
Б1.В.05	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.08	Электротехнические материалы	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.24	Электрические измерения	
Б1.О.36	Основы научных исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.15	Гидравлика	
Б1.О.16	Теплотехника	
Б1.О.17	Материаловедение . Технология конструкционных материалов	

Б1.О.19	Автоматика	
Б1.О.20	Прикладная механика	
Б1.О.25	Электронная техника	
Б1.О.26	Электрические машины	
Б1.О.27	Светотехника	
Б1.О.28	Электротехнологии	
Б1.О.29	Электропривод	
Б1.О.30	Электроснабжение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.11	Экология и охрана окружающей среды	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.13	Инженерная графика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Автоматика	
Б1.О.25	Электронная техника	
Б1.О.27	Светотехника	
Б1.О.30	Электроснабжение	
Б1.О.35	Теоретическая механика	
Б1.О.36	Основы научных исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.12	Начертательная геометрия	

Б1.О.17	Материаловедение . Технология конструкционных материалов	
Б1.О.20	Прикладная механика	
Б1.О.21	Информатика	
Б1.О.22	Компьютерное проектирование	
Б1.О.28	Электротехнологии	
Б1.О.29	Электропривод	
Б1.О.31	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.35	Теоретическая механика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.11	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы подготовки электротехнического персонала	
Б1.В.ДВ.03.02	Электробезопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.06.01	общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.06.02	спортивные игры	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Пользователь электронной информационно-образовательной среды	
ФТД.В.02	Профилактика зависимого поведения	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.34	Культурология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.33	Организационное поведение	
Б1.О.34	Культурология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.11	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.32	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.21	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	