

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент образования и кадровой политики

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии в АПК

Кафедра: Системознергетика, Электроснабжение сельского хозяйства, Теоретические основы электротехники

Институт: Инженерных систем и энергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 9 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|--|
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА |
| 20.036 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

проректор по УВР и МП

/ Крымкова В.Г./

начальник УМО

/ Новикова В.Б./

директор ИИСиЭ

/ Кузьмин Н.В./

председатель методической комиссии ИИСиЭ

/ Носкова О.Е./

ведущий инженер отдела технологического развития инноваций филиала ПАО «Россети Сибирь» - «Красноярскэнерго»

/ Якушин Л.В./

УТВЕРЖДАЮ

ректор

Плюсина Н.И.

" 27 " февраля 2026 г.



| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Определяет информацию, требуемую для решения поставленных задач | - |
| УК-1.2 | Осуществляет поиск информации, необходимой для решения поставленных задач | - |
| УК-1.3 | Выбирает возможные варианты решения поставленных задач, логически оценивает их | - |
| Б1.О.02 | Философия | |
| 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 |
| УК-2.1 | Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет соотношения между ними | - |
| УК-2.2 | Предлагает способы решения поставленных задач, оценивает предложенные способы | - |
| УК-2.3 | Проектирует решение конкретной задачи с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм | - |
| Б1.О.06 | Правоведение | |
| Б1.О.12 | Экология и охрана окружающей среды | |
| Б1.О.29 | Проектная деятельность | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели | - |
| УК-3.2 | Учитывает интересы других участников при выстраивании взаимодействия с учетом социальных особенностей членов команды | - |
| УК-3.3 | Осуществляет обмен информацией между участниками команды с соблюдением установленных норм, правил и несёт ответственность за результат | - |
| Б1.О.29 | Проектная деятельность | |
| Б1.О.30 | Организационное поведение | |
| Б1.О.31 | 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 |
| УК-4.1 | Анализирует поставленные задачи и определяет информацию, необходимую для решения поставленных задач | - |
| УК-4.2 | Выполняет перевод текстов с иностранного языка на государственный язык | - |
| УК-4.3 | Выбирает коммуникативно приемлемые стили общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами, учитывая социокультурные различия на государственном и иностранных языках | - |
| 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-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-5.1 | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с представителями разных культур информацию о культурных особенностях, мировоззренческих основаниях и традициях разных социальных групп | - |
| УК-5.2 | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая философские и этические учения, исторические аспекты развития управленческой мысли | - |
| УК-5.3 | Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и укрепления социального взаимодействия представителей различных культур | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.31 | Культурология | |
| Б1.О.34 | Основы российской государственности | |
| 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 |
| УК-6.1 | Использует методы и инструменты управления временем при выполнении конкретных задач и при достижении поставленных целей | - |
| УК-6.2 | Оценивает требования рынка труда и образовательное пространство (или предложения образовательных технологий) для определения траектории профессионального роста | - |
| УК-6.3 | Строит карьеру и определяет стратегию профессионального развития | - |
| Б1.О.24 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Профилактика зависимого поведения | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Выбирает технологии для поддержания здорового образа жизни с учётом особенностей организма | - |
| УК-7.2 | Планирует своё время для оптимального сочетания своей физической и умственной нагрузки | - |
| УК-7.3 | Соблюдает нормы здорового образа жизни в жизненных ситуациях и несёт его в массы | - |
| Б1.О.24 | 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-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 |
| УК-8.1 | Идентифицирует опасные и вредные факторы среды в рамках осуществляемой профессиональной деятельности и в повседневной жизни и риск их реализации, для поддержания безопасных условий жизнедеятельности, сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества | - |
| УК-8.2 | Выявляет факторы, приводящие к нарушениям техники безопасности на рабочем месте и осуществляет действия, направленные на предотвращение действия таких факторов | - |
| УК-8.3 | Применяет основные методы и средства защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, предлагает мероприятия по предотвращению и(или) локализации чрезвычайных ситуаций, способы участия в восстановительных мероприятиях | - |
| Б1.О.07 | Основы военной подготовки | |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.12 | 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-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-9.1 | Понимает базовые принципы функционирования экономики в различных областях жизнедеятельности | - |
| УК-9.2 | Применяет методы экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности | - |
| УК-9.3 | Использует экономические инструменты для управления финансами и контроля экономических рисков | - |
| Б1.О.04 | Экономика | |
| 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 |
| УК-10.1 | Анализирует законодательство, обеспечивающее борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики экстремизма, терроризма, коррупции и формирования нетерпимого отношения к ним | - |

| | | |
|---------------|--|-----|
| УК-10.2 | Проявляет готовность к организации и участию в мероприятиях, обеспечивающим противодействие экстремизма, терроризма и коррупции в человеческом обществе | - |
| УК-10.3 | Соблюдает правила общественного правопорядка на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупции | - |
| Б1.О.04 | Экономика | |
| Б1.О.06 | Правоведение | |
| 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 |
| ОПК-1.1 | Решает типовые задачи профессиональной деятельности | - |
| ОПК-1.2 | Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности | - |
| ОПК-1.3 | Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.09 | Математика | |
| Б1.О.10 | Физика | |
| Б1.О.13 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.18 | Материаловедение. Технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.21 | Прикладная механика | |
| Б1.О.22 | Информатика | |
| Б1.О.23 | Компьютерное проектирование | |
| Б1.О.28 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.О.32 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.37 | Теоретические основы электротехники | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Учебная практика (электрослесарная) | |
| 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 |
| ОПК-2.1 | Использует проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-2.2 | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов для осуществления профессиональной деятельности | - |
| ОПК-2.3 | Оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.13 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.14 | Инженерная графика | |
| Б1.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.32 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.33 | Основы научных исследований | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Учебная практика (электрослесарная) | |
| 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 |
| ОПК-3.1 | Создает безопасные условия труда на основе действующей нормативной документации | - |
| ОПК-3.2 | Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | - |
| ОПК-3.3 | Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов | - |
| Б1.О.12 | Экология и охрана окружающей среды | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (технологическая) | |
| Б2.О.01.03(У) | Учебная практика (эксплуатационная) | |
| Б2.О.01.04(У) | Учебная практика (по сварке) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-4.1 | Обосновывает использование современных технологий в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-4.2 | Использует и анализирует справочные материалы, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации | - |
| ОПК-4.3 | Реализует современные технологии в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.15 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.О.16 | Гидравлика | |
| Б1.О.17 | Теплотехника | |
| Б1.О.18 | Материаловедение. Технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.20 | Цифровая автоматика | |
| Б1.О.21 | Прикладная механика | |
| Б1.О.26 | Электронная техника | |
| Б1.О.27 | Электрические машины | |
| Б1.О.35 | Основы возобновляемых источников энергии | |
| Б1.О.36 | Электротехнические материалы | |
| Б1.О.38 | Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе | |
| Б1.О.39 | Основы производства продукции растениеводства | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (технологическая) | |
| Б2.О.01.03(У) | Учебная практика (эксплуатационная) | |
| Б2.О.01.04(У) | Учебная практика (по сварке) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-5.1 | Участствует в проведении и оформлении результатов экспериментальных исследований в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-5.2 | Использует средства и методы работы с нормативно-техническими, библиографическими и архивными источниками | - |
| ОПК-5.3 | Использует методологию анализа данных экспериментальных исследований в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.10 | Физика | |
| Б1.О.11 | Химия | |
| Б1.О.25 | Электрические измерения | |
| Б1.О.33 | Основы научных исследований | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (технологическая) | |
| Б2.О.01.03(У) | Учебная практика (эксплуатационная) | |
| Б2.О.01.04(У) | Учебная практика (по сварке) | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности. | ОПК |
| ОПК-6.1 | Демонстрирует и использует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства | - |
| ОПК-6.2 | Способен обоснованно выбирать методы определения экономической эффективности в соответствии с задачами профессиональной деятельности | - |
| ОПК-6.3 | Определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.04 | Экономика | |
| 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 |
| ОПК-7.1 | Понимает принципы работы информационных технологий | - |
| ОПК-7.2 | Способен обоснованно выбирать современное программное обеспечение в соответствии с задачами профессиональной деятельности | - |
| ОПК-7.3 | Применяет информационные технологии при решении профессиональных задач и оценивает результаты их использования | - |
| Б1.О.22 | Информатика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам составлять их описание и формулировать выводы | ПК |
| ПК-1.1 | Участвует в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам | - |
| ПК-1.2 | Оценивает с использованием современных научно-обоснованных методик техническое и функциональное состояние систем энергоснабжения, силового энергетического оборудования, электротехнических установок и средств автоматизации | - |
| ПК-1.3 | Проводит статистическую обработку результатов опытов, обобщает результаты опытов и формулирует выводы | - |
| Б1.В.03 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики | |
| Б1.В.05 | Светотехника | |
| Б1.В.06 | Электротехнология | |
| Б1.В.07 | Электропривод | |
| 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 | |
| ПК-2 | Способен планировать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью | ПК |
| ПК-2.1 | Осуществляет планирование, техническое обслуживание и ремонт режимов работы, систем электроснабжения, технологических процессов работы электротехнического оборудования, машин и установок предприятий промышленного, коммунально-бытового и сельскохозяйственного назначения | - |
| ПК-2.2 | Разрабатывает оперативные планы работы и управляет деятельностью первичных производственных коллективов | - |
| ПК-2.3 | Организует работу инженерно-технического персонала по повышению эффективности функционирования систем энергообеспечения, энергетического и электротехнического оборудования конкретных объектов промышленного и сельскохозяйственного назначения | - |
| Б1.В.03 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики | |
| Б1.В.04 | 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.01.04(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | ПК |
| ПК-3.1 | Осуществляет эксплуатацию систем электроснабжения, силового и электротехнического оборудования, машин и установок предприятий промышленного, коммунально-бытового и сельскохозяйственного назначения, их монтаж и наладку | - |
| ПК-3.2 | Осуществляет проверку работоспособности и настройку электротехнического оборудования, определяет режимы системы электроснабжения и параметры осветительных, облучательных и электротехнологических установок | - |
| ПК-3.3 | Использует методики современных монтажных работ, наладки машин и установок, управляет режимами работы электрифицированных и автоматизированных технологических | - |
| Б1.В.02 | Монтаж электрооборудования и средств автоматики | |
| Б1.В.03 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики | |
| Б1.В.05 | Светотехника | |
| Б1.В.07 | Электропривод | |
| Б1.В.08 | Электроснабжение | |
| 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-4 | Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий и проводить сравнительную энергетическую и технико-экономическую оценки проектных решений | ПК |
| ПК-4.1 | Участвует в проектировании систем электрификации, энергообеспечения и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий | - |
| ПК-4.2 | Выполняет расчет и выбор токопроводящих элементов внутренних и внешних электропроводов электроустановок, оформляет проектные решения в соответствии с современными требованиями науки и техники | - |
| ПК-4.3 | Проводит сравнительную энергетическую и технико-экономическую оценки проектных решений | - |
| Б1.О.20 | Цифровая автоматика | |
| Б1.О.26 | Электронная техника | |
| Б1.В.01 | Проектирование систем электрификации и энергообеспечения | |
| Б1.В.03 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики | |
| Б1.В.04 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | |
| Б1.В.05 | Светотехника | |
| Б1.В.06 | Электротехнология | |
| Б1.В.07 | Электропривод | |
| Б1.В.08 | Электроснабжение | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Моделирование систем | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Энергосберегающие технологии | |
| 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.01.03(П) | Производственная практика (эксплуатационная) | |
| Б2.В.01.04(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности с применением современных цифровых систем | ПК |

| | | |
|---------------|---|----|
| ПК-5.1 | Способен использовать математические модели и теории при изучении, анализе и прогнозировании процессов электрификации, энергоснабжения и автоматизации предприятий сельскохозяйственного назначения с применением профессионального программного обеспечения | - |
| ПК-5.2 | Осуществляет планирование режимов работы, техническое обслуживание и ремонт систем энергоснабжения, технологических процессов работы электротехнического оборудования, машин и установок предприятий промышленного, коммунально-бытового и сельскохозяйственного назначения | - |
| ПК-5.3 | Понимает принципы работы и демонстрирует знания и умения работы с современными информационными технологиями | - |
| Б1.О.20 | Цифровая автоматика | |
| Б1.В.03 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации | |
| Б1.В.05 | Светотехника | |
| Б1.В.07 | Электропривод | |
| Б1.В.08 | Электроснабжение | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Моделирование систем | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Энергосберегающие технологии | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| 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 использовать результаты интеллектуальной деятельности с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | ПК |
| ПК-6.1 | Использует результаты интеллектуальной деятельности с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | - |
| ПК-6.2 | Применяет типовые приемы устранения технических противоречий, решает изобретательские задачи | - |
| ПК-6.3 | Составляет формулы изобретения на способ и устройство, оформляет заявки на полезную модель и изобретения | - |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Принципы инженерного творчества | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Патентоведение | |
| Б2.В.01 | Производственная практика | |
| Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.01.04(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |