

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент образования и кадровой политики
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Красноярский государственный аграрный университет"
 Институт инженерных систем и энергетики

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 27.02.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация Технические средства агропромышленного комплекса

Кафедра: Тракторы и автомобили

Квалификация: Инженер

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 лет 9 месяцев

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2025

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 935 от 11.08.2020



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАШНОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
 ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
 ДЕЙСТВИЕ: ДЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026



Ректор Пыжикова Н.И.

"27" февраля 2026 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |
| 31 | АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ |
| 31.021 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ |

| Типы задач профессиональной деятельности |
|--|
| научно-исследовательский |
| производственно-технологический |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Крымкова В.Г. /Крымкова В.Г./

Начальник УМО

Новикова В.Б. /Новикова В.Б./

Директор ИИСиЭ

Кузьмин Н.В. /Кузьмин Н.В./

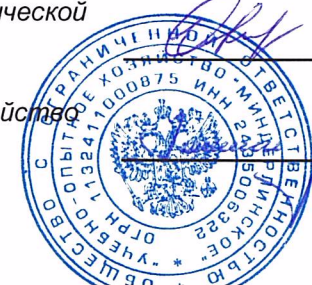
Председатель методической
комиссии

Носкова О.Е. /Носкова О.Е./

Директор ООО

«Учебно-опытное хозяйство
Миндерлинское»

Колупаев А.В. /Колупаев А.В./



| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-1.1 | Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними | - |
| УК-1.2 | Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации | - |
| УК-1.3 | Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-2.1 | Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения | - |
| УК-2.2 | Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения | - |
| УК-2.3 | Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами | - |
| Б1.О.02 | Правоведение | |
| Б1.О.04 | Проектная деятельность | |
| Б1.О.13 | Экология и охрана окружающей среды | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-3.1 | Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели | - |
| УК-3.2 | Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон | - |
| УК-3.3 | Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений | - |
| Б1.О.04 | Проектная деятельность | |
| Б1.О.05 | Организационное поведение | |
| Б1.О.08 | Культурология | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-4.1 | Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.) | - |
| УК-4.2 | Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные | - |
| УК-4.3 | Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях | - |
| Б1.О.06 | Русский язык, культура речи и деловое общение | |
| Б1.О.07 | Иностранный язык | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| УК-5.1 | Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей | - |
| УК-5.2 | Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач | - |
| УК-5.3 | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с представителями разных культур информацию о культурных особенностях, мировоззренческих основаниях и традициях разных социальных групп | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.08 | Культурология | |
| Б1.О.09 | История России | |
| Б1.О.35 | Основы российской государственности | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития | - |
| УК-6.2 | Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста | - |
| УК-6.3 | Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда | - |
| Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| 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.10 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | общая физическая подготовка | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | спортивные игры | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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 | Обеспечивает безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты | - |
| УК-8.2 | Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте | - |
| УК-8.3 | Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты | - |
| Б1.О.11 | Основы военной подготовки | |
| Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.13 | Экология и охрана окружающей среды | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-9.1 | Владеет представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья | - |
| УК-9.2 | Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья | - |
| УК-9.3 | Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах | - |
| Б1.О.03 | Общая и социальная психология | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-10.1 | Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике | - |
| УК-10.2 | Применяет методы экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности | - |
| УК-10.3 | Использует экономические инструменты для управления финансами и контроля экономических рисков | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.15 | Экономика | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-11.1 | Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней | - |
| УК-11.2 | Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе | - |
| УК-11.3 | Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции | - |
| Б1.О.02 | Правоведение | |
| Б1.О.03 | Общая и социальная психология | |
| Б1.О.15 | Экономика | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей | ОПК |
| ОПК-1.1 | Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | - |
| ОПК-1.2 | Знает основные методы анализа достижений науки и производства в сфере своей профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.16 | Математика | |
| Б1.О.17 | Физика | |
| Б1.О.18 | Материаловедение. Технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.19 | Начертательная геометрия. Инженерная графика | |
| Б1.О.20 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.21 | Сопротивление материалов | |
| Б1.О.22 | Теория машин и механизмов | |
| Б1.О.23 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б1.О.25 | Теплотехника | |
| Б1.О.26 | Гидравлика | |
| Б1.О.29 | Теория решения изобретательских задач | |
| Б1.О.30 | Основы технологии в машиностроении | |
| Б1.О.32 | Автоматика технических средств агропромышленного комплекса | |
| Б1.О.33 | Электротехника | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Учебная практика (технологическая) | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-2.1 | Обосновывает решение задач в профессиональной деятельности на основе использования информационных и технологий | - |
| ОПК-2.2 | Использует информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.14 | Информатика | |
| Б1.О.34 | Компьютерное конструирование | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Учебная практика (технологическая) | |
| Б2.О.01.03(У) | Учебная практика (эксплуатационная) | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники; | ОПК |
| ОПК-3.1 | Использует нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | - |
| ОПК-3.2 | Решает практические задачи с использованием нормативной и правовой базы с учетом последних достижений науки и техники | - |
| Б1.О.19 | Начертательная геометрия. Инженерная графика | |
| Б1.О.23 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б1.О.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Единая система конструкторской документации | |
| ОПК-4 | Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов; | ОПК |
| ОПК-4.1 | проводит исследования, организывает самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач | - |
| ОПК-4.2 | решает инженерные и научно-технические задачи, включающие планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов | - |
| Б1.О.17 | Физика | |
| Б1.О.20 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.27 | Методика экспериментальных исследований | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов; | ОПК |
| ОПК-5.1 | применяет инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач | - |
| ОПК-5.2 | использует прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов | - |
| Б1.О.16 | Математика | |
| Б1.О.21 | Сопротивление материалов | |
| Б1.О.28 | Цифровое обеспечение процессов проектирования | |
| Б1.О.34 | Компьютерное конструирование | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда. | ОПК |
| ОПК-6.1 | использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-6.2 | владеет методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда | - |
| Б1.О.15 | Экономика | |
| Б1.О.31 | Организация и планирование производства | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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 современных информационных технологий | - |
| ОПК-7.2 | использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.14 | Информатика | |
| Б1.О.28 | Цифровое обеспечение процессов проектирования | |
| Б1.О.34 | Компьютерное конструирование | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический | |
| ПК-1 | способен разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации процессов в сельскохозяйственной организации | ПК |
| ПК-1.1 | разрабатывает перспективные планы в области механизации процессов в сельскохозяйственной организации | - |
| ПК-1.2 | разрабатывает высокопроизводительные технологии в области механизации процессов на предприятиях АПК | - |
| Б1.В.01 | Тракторы и автомобили | |
| Б1.В.02 | Эксплуатация технических средств агропромышленного комплекса | |
| Б1.В.07 | Автомобильные перевозки в сельском хозяйстве | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.01(П) | Производственная практика (эксплуатационная) | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | способен управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники | ПК |
| ПК-2.1 | обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции | - |
| ПК-2.2 | управляет производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники | - |
| Б1.В.02 | Эксплуатация технических средств агропромышленного комплекса | |
| Б1.В.03 | Электрооборудование транспортно-технологических средств агропромышленного комплекса | |
| Б1.В.04 | Надежность технических систем | |
| Б1.В.05 | Топливо и смазочные материалы | |
| Б1.В.06 | Ремонт и утилизация технических средств агропромышленного комплекса | |
| Б1.В.07 | Автомобильные перевозки в сельском хозяйстве | |
| Б1.В.08 | Правила дорожного движения | |
| Б1.В.10 | Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники | |
| Б1.В.11 | Гидравлические и пневматические системы технических средств агропромышленного комплекса | |
| Б1.В.12 | Организация государственного учета и контроль технического состояния автотранспортных средств | |
| Б1.В.13 | Автотроника | |
| Б1.В.14 | Сельскохозяйственные машины | |
| Б1.В.15 | Теория и конструкция технических средств в животноводстве | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерная диагностика автомобилей | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.01.02 | Компьютерная диагностика автотракторных двигателей | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Организация ремонтно-обслуживающего производства | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование ремонтных предприятий | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Производственно-техническая инфраструктура автотранспортных предприятий | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Типаж и эксплуатация технологического оборудования | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Учебная практика (технологическая) | |
| Б2.О.01.03(У) | Учебная практика (эксплуатационная) | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.01(П) | Производственная практика (эксплуатационная) | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | |
| ПК-4 | способен планировать и организовывать испытания и исследования автотранспортных средств и их компонентов | ПК |
| ПК-4 .1 | применяет методы планирования эксперимента и соответствующую измерительную аппаратуру | - |
| ПК-4 .2 | планирует и организывает испытания и исследования автотранспортных средств и их компонентов | - |
| Б1.О.27 | Методика экспериментальных исследований | |
| Б1.В.09 | Методы и технические средства испытания сельскохозяйственной техники | |
| Б1.В.11 | Гидравлические и пневматические системы технических средств агропромышленного комплекса | |
| Б1.В.13 | Автотроника | |
| Б1.В.14 | Сельскохозяйственные машины | |
| Б1.В.15 | Теория и конструкция технических средств в животноводстве | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.01.03(У) | Учебная практика (эксплуатационная) | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.01(П) | Производственная практика (эксплуатационная) | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | способен проводить анализ тенденций развития автотранспортных средств и их компонентов, инфраструктуры испытаний и исследований автотранспортных средств и их компонентов, методов проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | ПК |
| ПК-5.1 | проводит анализ тенденций развития автотранспортных средств и их компонентов | - |
| ПК-5.2 | выявляет слабые стороны автотранспортных средств и их компонентов в конструктивном и компоновочном плане | - |
| Б1.О.27 | Методика экспериментальных исследований | |
| Б1.В.01 | Тракторы и автомобили | |
| Б1.В.09 | Методы и технические средства испытания сельскохозяйственной техники | |
| Б1.В.11 | Гидравлические и пневматические системы технических средств агропромышленного комплекса | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.13 | Автотроника | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.01.03(У) | Учебная практика (эксплуатационная) | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.01(П) | Производственная практика (эксплуатационная) | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте | |
| ПК-3 | способен проводить испытания новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники | ПК |
| ПК-3.1 | проводит испытания новой сельскохозяйственной техники | - |
| ПК-3.2 | выполняет испытания опытно-конструкторских разработок | - |
| Б1.О.27 | Методика экспериментальных исследований | |
| Б1.В.01 | Тракторы и автомобили | |
| Б1.В.09 | Методы и технические средства испытания сельскохозяйственной техники | |
| Б1.В.11 | Гидравлические и пневматические системы технических средств агропромышленного комплекса | |
| Б1.В.13 | Автотроника | |
| Б1.В.14 | Сельскохозяйственные машины | |
| Б1.В.15 | Теория и конструкция технических средств в животноводстве | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.02 | Производственная практика | |
| Б2.О.02.01(П) | Производственная практика (эксплуатационная) | |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (преддипломная) | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте | |