

Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации
Б1.Б.Д.06	Математика
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Выработывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
Б1.Б.Д.06	Математика
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
Б1.Б.Д.10	Информатика
Б1.Б.Д.19	Основы научных исследований
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.4	Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в профессиональной сфере
Б1.Б.Д.19	Основы научных исследований
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Определяет потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Знает принципы и методы командообразования
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах
Б1.Б.Д.03	Иностранный язык
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах
Б1.Б.Д.03	Иностранный язык
Б1.Б.Д.08	Русский язык и этика делового общения
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах
Б1.Б.Д.08	Русский язык и этика делового общения
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Демонстрирует знания основных этапов исторического развития общества
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)

Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Учитывает культурно-историческое наследие в процессе межкультурного взаимодействия, анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Имеет навыки философского подхода к анализу разнообразных форм культуры в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.Д.01	Философия
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.4	Знает основные направления, школы и этапы развития философии, основные проблемы философии и способы их решения
Б1.Б.Д.01	Философия
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни с целью успешной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)

Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма для поддержания здорового образа жизни
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Д)	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-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности для сохранения природной среды и развития общества
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-9.1	Знает психофизиологические и социально-психологические особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья, специфику их обучения и адаптации в учебном и трудовом коллективе, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-9.2	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность во взаимодействии с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья на основе применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)

УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1	Знает основы экономических знаний для решения задач в профессиональной сфере, современные теоретические и методические подходы макро- и микроэкономики
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Понимает экономические процессы, происходящие в обществе, анализирует тенденции развития экономики
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3	Применяет экономические знания в организации, планировании и управлении в профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	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-11.1	Знает правовые основы антикоррупционного законодательства, антитеррористической и антикоррупционной политики России, основные требования нормативных правовых актов в области противодействия экстремизму, терроризму и коррупционному поведению в профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.18	Транспортное право
Б1.Б.Д.24	Безопасность технологических процессов и производств, защита человека и окружающей среды
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.2	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры, взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к экстремистскому, коррупционному поведению и террористическим актам
Б1.Б.Д.07	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.3	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, анализирует документы, определяющие практику противодействия терроризму, экстремизму и коррупционному поведению в профессиональной деятельности и имеет навык их применения
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.18	Транспортное право
Б1.Б.Д.24	Безопасность технологических процессов и производств, защита человека и окружающей среды
Б1.В.04	Экономика сервисно-эксплуатационных предприятий автомобильной отрасли
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;
ОПК-1.1	Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, определяет характеристики физических и химических процессов (явлений) протекающих на объектах профессиональной деятельности

Б1.Б.Д.11	Физика
Б1.Б.Д.15	Химия
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Знает и использует основы высшей математики, физико-математический аппарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов
Б1.Б.Д.06	Математика
Б1.Б.Д.11	Физика
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Использует методы математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.06	Математика
Б1.Б.Д.14	Математическое моделирование систем и процессов
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.4	Знает этапы научно-исследовательской работы, формирует цели и задачи научно-исследовательской деятельности
Б1.Б.Д.19	Основы научных исследований
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.5	Применяет законы механики для выполнения проектирования и расчета транспортных объектов
Б1.Б.Д.21	Теоретическая механика
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.6	Использует основные законы термодинамики и теплопередачи для расчета тепловых характеристик и определения коэффициентов полезного действия машин и оборудования
Б1.Б.Д.22	Теплотехника
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;
ОПК-2.1	Применяет экономические знания и нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.18	Транспортное право
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Осуществляет контроль соблюдения норм экологической безопасности при осуществлении профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.13	Инженерная экология
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Применяет знания требований к доступности транспортных объектов и услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.20	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОПК-2.4	Способен обеспечить доступную среду на объектах транспорта для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями
Б1.Б.Д.20	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;
ОПК-3.1	Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, анализирует результаты экспериментов
Б1.Б.Д.11	Физика
Б1.Б.Д.15	Химия
Б1.Б.Д.19	Основы научных исследований
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов, готов к проведению работ по стандартизации, сертификации и метрологии
Б1.Б.Д.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-4.1	Знает и понимает основные принципы работы современных информационных технологий и специализированных пакетов прикладных программ
Б1.Б.Д.10	Информатика
Б1.Б.Д.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Использует принципы работы современных информационных технологий и специализированных пакетов прикладных программ при решении задач профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.10	Информатика
Б1.Б.Д.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии)

Б1.Б.Д.10	Информатика
Б1.Б.Д.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.4	Знает, выбирает и использует современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;
ОПК-5.1	Использует типовые методы анализа напряженного и деформированного состояния элементов конструкций при различных видах нагружения, выполняет расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов машин и механизмов
Б1.Б.Д.28	Сопrotивление материалов
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Знает особенности и характеристики конструкционных материалов, применяемых при производстве ТТМиК, умеет обоснованно выбирать конструкционные материалы для изготовления деталей машин, применять технологии сварочного производства для ремонта автомобилей
Б1.Б.Д.25	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Выбирает безопасные технические средства и технологии для обеспечения работоспособного технического состояния ТТМиК в ходе их эксплуатации
Б1.Б.Д.23	Основы теории надежности
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.4	Знает основные виды механизмов, умеет анализировать кинематические схемы механизмов машин и использовать методы расчета передач и соединений
Б1.Б.Д.26	Теория механизмов и машин
Б1.Б.Д.27	Детали машин и основы конструирования
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)

Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.5	Умеет осуществлять поиск наиболее оптимального решения по обеспечению безопасности в производственных условиях и в чрезвычайных ситуациях, выбирать технические средства и технологии с учетом последствий их применения
Б1.Б.Д.24	Безопасность технологических процессов и производств, защита человека и окружающей среды
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.
ОПК-6.1	Владеет навыками построения чертежей и графических моделей с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
Б1.Б.Д.12	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Применяет современные средства инженерной и компьютерной графики при проектировании систем
Б1.Б.Д.12	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Способен участвовать в разработке технической документации и использовать ее в профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.12	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.Д.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.4	Умеет оформлять проектно-конструкторскую документацию с использованием графических редакторов
Б1.Б.Д.12	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.Д.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-3	Способен в составе коллектива исполнителей разрабатывать технологические процессы и их элементы
ПК-3.1	Применяет современные способы проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильной отрасли
Б1.В.04	Экономика сервисно-эксплуатационных предприятий автомобильной отрасли
Б1.В.ДВ.02.01	Организация производства технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.В.ДВ.02.02	Производственно-техническая база предприятий автомобильной отрасли
Б1.В.12	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТТМиК
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Знает этапы разработки технологических процессов и технологии технического обслуживания и ремонта ТТМиК
Б1.В.09	Технологии производства и ремонта ТТМиК

Б1.В.12	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТТМиК
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Знает методологию и принципы использования новых производственных технологий
Б1.В.09	Технологии производства и ремонта ТТМиК
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Новые технологии в автомобилестроении
ПК-3.4	Владеет терминологией в области новых производственных технологий
Б1.В.09	Технологии производства и ремонта ТТМиК
Б1.В.12	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТТМиК
Б1.В.13	Моделирование и испытания ТТМиК
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Новые технологии в автомобилестроении
ФТД.03	Технологические процессы восстановления деталей двигателей внутреннего сгорания
ПК-3.5	Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий
Б1.В.09	Технологии производства и ремонта ТТМиК
Б1.В.12	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТТМиК
Б1.В.13	Моделирование и испытания ТТМиК
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Новые технологии в автомобилестроении
ФТД.03	Технологические процессы восстановления деталей двигателей внутреннего сгорания
ПК-3.6	Применяет знания конструкции, принципа действия электрических машин и систем электрооборудования автомобиля на всех стадиях его жизненного цикла
Б1.В.05	Силовые агрегаты
Б1.В.06	Электротехника и электрооборудование автомобилей
Б1.В.11	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей
Б1.В.12	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТТМиК
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	экспериментально-исследовательский
ПК-4	Готов в составе коллектива исполнителей к проведению исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
ПК-4.1	Готов к разработке расчетных и функциональных моделей ТТМиК и их компонентов, проведению расчетных исследований с использованием модели
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование схем организации дорожного движения

Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные коммуникации
Б1.В.09	Технологии производства и ремонта ТТМиК
Б1.В.13	Моделирование и испытания ТТМиК
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Новые технологии в автомобилестроении
ПК-4.2	Умеет использовать информационные технологии для моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
Б1.В.13	Моделирование и испытания ТТМиК
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Умеет выбирать методы натурных испытаний ТТМиК, формировать перечень испытательного оборудования, разрабатывать алгоритм проведения испытаний и анализировать результаты
Б1.В.13	Моделирование и испытания ТТМиК
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.4	Способен к проведению натурных исследований и испытаний ТТМиК
Б1.В.13	Моделирование и испытания ТТМиК
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2	Способен обеспечивать выполнение целевых показателей технологических процессов технического обслуживания и ремонта ТТМиК
ПК-2.1	Способен организовать выполнение работ, контроль соблюдения технологических процессов технического обслуживания и ремонта ТТМиК
Б1.В.08	Диагностика технического состояния автомобилей
Б1.В.ДВ.02.01	Организация производства технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.В.ДВ.02.02	Производственно-техническая база предприятий автомобильной отрасли
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Знает способы выполнения целевых показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности предприятия
Б1.В.04	Экономика сервисно-эксплуатационных предприятий автомобильной отрасли
Б1.В.07	Производственный менеджмент
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-2.3	Умеет применять знания по организации автомобильных перевозок пассажиров и грузов, обеспечению безопасности перевозок
Б1.В.03	Планирование и организация автомобильных перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.4	Умеет решать задачи по развитию транспортной сети с учетом организации и технологии перевозок, требований к проектированию схем ОДД
Б1.В.03	Планирование и организация автомобильных перевозок
Б1.В.07	Производственный менеджмент
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование схем организации дорожного движения
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные коммуникации
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный
ПК-1	Способен планировать и проводить работы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ТТМиК
ПК-1.1	Знает эксплуатационные свойства, особенности конструкции и принцип работы ТТМиК
Б1.В.02	Эксплуатационные материалы
Б1.В.05	Силовые агрегаты
Б1.В.06	Электротехника и электрооборудование автомобилей
Б1.В.11	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Способен определять техническое состояние ТиТТМО, оптимальные способы поддержания и восстановления работоспособности ТТМиК
Б1.В.08	Диагностика технического состояния автомобилей
Б1.В.ДВ.02.01	Организация производства технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.В.ДВ.02.02	Производственно-техническая база предприятий автомобильной отрасли
Б1.В.09	Технологии производства и ремонта ТТМиК
Б1.В.12	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТТМиК
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Использует современные материалы при эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ТТМиК
Б1.В.02	Эксплуатационные материалы
Б1.В.10	Современные материалы в автомобилестроении
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)

Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы