

Документ подписан простой электронной подписью

Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО

Индекс: ФИО: Гумилев Евгений Борисович

Содержание

Должность: Директор Переславского института железнодорожного транспорта филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

Дата подписания: 27.03.2021 17:58:44

УК-1

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Уникальный программный ключ:

Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации

УК-1.1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.Б.Д.07	Математика
Б1.В.12	Железнодорожный путь
Б1.В.13	Мосты на железных дорогах
Б1.В.14	Тоннели на транспортных магистралях
Б1.В.16	Изыскания и проектирование железных дорог
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи
Б1.Б.Д.07	Математика
Б1.В.12	Железнодорожный путь
Б1.В.13	Мосты на железных дорогах
Б1.В.14	Тоннели на транспортных магистралях
Б1.В.16	Изыскания и проектирование железных дорог
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
Б1.Б.Д.08	Информатика
Б1.В.12	Железнодорожный путь
Б1.В.13	Мосты на железных дорогах
Б1.В.14	Тоннели на транспортных магистралях
Б1.В.16	Изыскания и проектирование железных дорог
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.4	Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов
Б1.Б.Д.08	Информатика
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Владеет современными теоретическими и методическими подходами макро и микроэкономики
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б1.В.21	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Формулирует в рамках обозначенной проблемы, цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Способен представлять результат деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата. Формирует план- график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.5	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно- практических конференциях, семинарах и т.п.
Б1.Б.Д.27	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности

Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б1.В.17	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием железнодорожного пути
Б1.В.18	Организация, планирование и управление строительством мостов и транспортных тоннелей
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б1.В.17	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием железнодорожного пути
Б1.В.18	Организация, планирование и управление строительством мостов и транспортных тоннелей
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Знает принципы и методы командообразования
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б1.В.17	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием железнодорожного пути
Б1.В.18	Организация, планирование и управление строительством мостов и транспортных тоннелей
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение 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-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
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.02	Выполнение 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.06	Русский язык и деловые коммуникации
Б1.Б.Д.28	Сопrotивление материалов
Б1.В.02	Инженерная геодезия и геоинформатика
Б1.В.03	Гидравлика и гидрология
Б1.В.04	Инженерная геология
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Проектно-технологическая практика)
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение 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.06	Русский язык и деловые коммуникации
Б1.Б.Д.28	Сопrotивление материалов
Б1.В.02	Инженерная геодезия и геоинформатика
Б1.В.03	Гидравлика и гидрология
Б1.В.04	Инженерная геология
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Проектно-технологическая практика)
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Демонстрирует знания основных этапов исторического развития общества
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)
Б3.02	Выполнение 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)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Демонстрирует знания основных этапов развития транспорта России в контексте мирового исторического развития
Б1.Б.Д.25	История транспорта России
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.4	Использует историческое наследие и традиции транспортной отрасли в процессе социокультурного и профессионального общения
Б1.Б.Д.25	История транспорта России
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

УК-5.5	Имеет навыки философского подхода к анализу разнообразных форм культуры в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.Д.01	Философия
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.6	Знает основные направления, школы и этапы развития философии, основные проблемы философии и способы их решения
Б1.Б.Д.01	Философия
Б3.02	Выполнение 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-6.1	Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Проектно-технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6.2	Использует личный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Проектно-технологическая практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6.3	Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6.4	Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Проектно-технологическая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение 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))
Б3.02	Выполнение 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))
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
ОПК-1.1	Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов
Б1.Б.Д.11	Физика
Б1.Б.Д.28	Соппротивление материалов
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)

Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты
Б1.Б.Д.11	Физика
Б1.Б.Д.28	Сопротивление материалов
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Проектно-технологическая практика)
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов
Б1.Б.Д.12	Химия
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.4	Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных задач
Б1.Б.Д.07	Математика
Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.5	Использует физико-математический аппарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов при заданных допущениях и ограничениях
Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.6	Использует методы математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.7	Способен выполнить мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов железнодорожного транспорта
Б1.Б.Д.14	Инженерная экология
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.8	Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.Д.14	Инженерная экология
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения
ОПК-2.1	Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации
Б1.Б.Д.08	Информатика
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
ОПК-3.1	Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.Д.29	Электротехника и электромеханика
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.Д.29	Электротехника и электромеханика

Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог
Б1.Б.Д.16	Общий курс железных дорог
Б1.Б.Д.29	Электротехника и электромеханика
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.4	Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения
Б1.Б.Д.16	Общий курс железных дорог
Б1.Б.Д.17	Правила технической эксплуатации
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.5	Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.26	Организация доступной среды на транспорте
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.6	Владеет навыками формирования программ развития транспорта на среднесрочный и долгосрочный периоды
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.7	Применяет нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социально-правовых отношений
Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
ОПК-4.1	Владеет навыками построения технических чертежей, двухмерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений
Б1.Б.Д.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Проектно-технологическая практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Применяет системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения для проектирования транспортных объектов
Б1.Б.Д.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Определяет силы реакций, действующих на тело, скорости ускорения точек тела в различных видах движений, анализирует кинематические схемы механических систем
Б1.Б.Д.21	Теоретическая механика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.4	Применяет законы механики для выполнения проектирования и расчета транспортных объектов
Б1.Б.Д.21	Теоретическая механика
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.5	Использует методы расчета надежности систем при проектировании транспортных объектов
Б1.Б.Д.22	Основы теории надежности
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.6	Применяет показатели надежности при формировании технических заданий и разработке технической документации
Б1.Б.Д.22	Основы теории надежности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.7	Знает типовые методы анализа напряженного и деформированного состояния элементов конструкций транспортных сооружений при различных видах нагружения, умеет выполнять расчеты на прочность и устойчивость с целью повышения надежности функционирования транспортных объектов
Б1.Б.Д.28	Сопроотивление материалов
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.8	Знает особенности и характеристики конструкционных материалов и технологий, применяемых при строительстве, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений, умеет обоснованно выбирать конструкционные материалы и технологии для производств работ
Б1.Б.Д.30	Строительные материалы
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
ОПК-5.1	Знает инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта
Б1.Б.Д.17	Правила технической эксплуатации
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Имеет навыки контроля и надзора технологических процессов
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
ОПК-6.1	Использует знание национальной политики Российской Федерации в области транспортной безопасности при оценке состояния безопасности транспортных объектов
Б1.Б.Д.23	Транспортная безопасность
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Разрабатывает мероприятия по повышению уровня транспортной безопасности и эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов
Б1.Б.Д.23	Транспортная безопасность
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Соблюдает требования охраны труда и технику безопасности при организации и проведении работ
Б1.Б.Д.17	Правила технической эксплуатации
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.4	Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов
Б1.Б.Д.17	Правила технической эксплуатации
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
ОПК-7.1	Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Разрабатывает программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Анализирует и оценивает состояние доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
Б1.Б.Д.26	Организация доступной среды на транспорте
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-7.4	Разрабатывает программы создания доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
Б1.Б.Д.26	Организация доступной среды на транспорте
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним
ОПК-8.1	Знает основы трудового законодательства и принципы организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.2	Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.3	Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
ОПК-9.1	Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б1.В.21	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б1.В.21	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
ОПК-10.1	Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.27	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.2	Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов
Б1.Б.Д.27	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен организовывать и выполнять инженерные изыскания транспортных путей и сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы
ПК-1.1	Знает особенности проектирования плана и профиля железнодорожного пути, мостов, путепроводов, эстакад и тоннелей
Б1.В.12	Железнодорожный путь
Б1.В.13	Мосты на железных дорогах
Б1.В.14	Тоннели на транспортных магистралях
Б1.В.16	Изыскания и проектирование железных дорог
Б1.В.22	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б1.В.23	Проектирование строительства второго пути
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Проектно-технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Умеет запроектировать план и профиль железнодорожного пути и мостового перехода
Б1.В.02	Инженерная геодезия и геоинформатика
Б1.В.16	Изыскания и проектирование железных дорог
Б1.В.22	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б1.В.23	Проектирование строительства второго пути
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Проектно-технологическая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Владеет методами работы с геодезическим оборудованием при проектировании плана и профиля на месте строительства железнодорожного пути и мостового перехода
Б1.В.02	Инженерная геодезия и геоинформатика

Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Проектно-технологическая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.4	Способен проводить гидрометрическое обследование местности и оформлять результаты согласно нормативной документации
Б1.В.03	Гидравлика и гидрология
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.5	Способен проводить инженерно-геологические работы на местности и оформлять результаты согласно нормативной документации
Б1.В.04	Инженерная геология
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов, статические и динамические расчеты транспортных сооружений на базе современного программного обеспечения для автоматизированного проектирования и исследований
ПК-2.1	Знает теорию расчета сооружений
Б1.В.09	Строительная механика
Б1.В.10	Механика грунтов, основания и фундаменты
Б1.В.12	Железнодорожный путь
Б1.В.13	Мосты на железных дорогах
Б1.В.14	Тоннели на транспортных магистралях
Б1.В.20	Земляное полотно в сложных природных условиях
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Умеет использовать современное программное обеспечение для расчетов и разрабатывать его
Б1.В.05	Информационные технологии в строительстве
Б1.В.10	Механика грунтов, основания и фундаменты
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Владеет методами расчета и проектирования транспортных путей и искусственных сооружений с использованием современных компьютерных средств
Б1.В.05	Информационные технологии в строительстве
Б1.В.10	Механика грунтов, основания и фундаменты
Б1.В.12	Железнодорожный путь
Б1.В.13	Мосты на железных дорогах
Б1.В.14	Тоннели на транспортных магистралях
Б1.В.16	Изыскания и проектирование железных дорог
Б1.В.20	Земляное полотно в сложных природных условиях
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.4	Умеет выполнять математическое моделирование объектов и процессов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
Б1.В.05	Информационные технологии в строительстве
Б1.В.10	Механика грунтов, основания и фундаменты
Б1.В.12	Железнодорожный путь
Б1.В.13	Мосты на железных дорогах
Б1.В.14	Тоннели на транспортных магистралях
Б1.В.20	Земляное полотно в сложных природных условиях
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен проводить анализ различных вариантов конструкций, производить выбор материалов, принимать обоснованные технические решения
ПК-3.1	Знает конструкции железнодорожного пути, мостов, труб, путепроводов, эстакад, тоннелей, зданий и сооружений
Б1.В.07	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
Б1.В.12	Железнодорожный путь
Б1.В.13	Мосты на железных дорогах
Б1.В.14	Тоннели на транспортных магистралях
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Знает экономические основы строительства, содержания и реконструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений; нормативную документацию по техническому обслуживанию железнодорожного пути и искусственных сооружений
Б1.В.15	Содержание мостов и тоннелей
Б1.В.21	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве
Б1.В.22	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-3.3	Выполняет технико-экономическое сравнение вариантов конструкции транспортных сооружений, а также вариантов реконструкции, усиления или замены конструкций
Б1.В.21	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве
Б1.В.22	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.4	Владеет современным программным обеспечением для выполнения экономических расчётов
Б1.В.21	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен принимать решения в области научно-исследовательских задач транспортного строительства, применяя нормативную базу, теоретические основы, опыт строительства и эксплуатации транспортных путей и сооружений
ПК-4.1	Знает современные достижения науки, методы исследований
Б1.В.12	Железнодорожный путь
Б1.В.13	Мосты на железных дорогах
Б1.В.14	Тоннели на транспортных магистралях
Б1.В.16	Изыскания и проектирование железных дорог
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Умеет формулировать нормативные положения на основе результатов исследований
Б1.В.12	Железнодорожный путь
Б1.В.13	Мосты на железных дорогах
Б1.В.14	Тоннели на транспортных магистралях
Б1.В.16	Изыскания и проектирование железных дорог
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Владеет методологией анализа нормативных документов
Б1.В.07	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
Б1.В.11	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
Б1.В.12	Железнодорожный путь
Б1.В.13	Мосты на железных дорогах
Б1.В.16	Изыскания и проектирование железных дорог
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен планировать производственные процессы по размещению технологического оборудования и техническому оснащению, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам
ПК-5.1	Знает организационно-технологические схемы в железнодорожном строительстве и путевом хозяйстве; технику и технологии строительства, содержание и реконструкцию транспортных сооружений, включая железнодорожный путь, организацию работ
Б1.В.08	Технология и механизация железнодорожного строительства
Б1.В.11	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
Б1.В.15	Содержание мостов и тоннелей
Б1.В.17	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием железнодорожного пути
Б1.В.18	Организация, планирование и управление строительством мостов и транспортных тоннелей
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.В.01(У)	Учебная практика (получение первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Сварочное производство
ПК-5.2	Умеет разрабатывать организационно-технологические схемы и проекты на сооружение, содержание и реконструкцию транспортных сооружений
Б1.В.11	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
Б1.В.15	Содержание мостов и тоннелей
Б1.В.17	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием железнодорожного пути
Б1.В.18	Организация, планирование и управление строительством мостов и транспортных тоннелей
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.3	Владеет приёмами выполнения различных технологических операций в железнодорожном строительстве, содержании и реконструкции транспортных сооружений
Б1.В.06	Основы строительства зданий и сооружений

Б1.В.08	Технология и механизация железнодорожного строительства
Б1.В.11	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
Б1.В.15	Содержание мостов и тоннелей
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.01(У)	Учебная практика (получение первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Сварочное производство
ПК-5.4	Знает основные положения по организации и управлению строительством объектов железнодорожной инфраструктуры; состав проекта организации строительства железной дороги в целом и отдельных объектов, в том числе уникальных
Б1.В.17	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием железнодорожного пути
Б1.В.18	Организация, планирование и управление строительством мостов и транспортных тоннелей
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.5	Знает и владеет способами и методами планирования строительного производства, навыками разработки планов (сетевых, объектовых, календарных) строительного производства
Б1.В.06	Основы строительства зданий и сооружений
Б1.В.17	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием железнодорожного пути
Б1.В.18	Организация, планирование и управление строительством мостов и транспортных тоннелей
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.1	Способен использовать методы оценки и контроля состояния конструкций железнодорожного пути и основных производственных ресурсов, разрабатывать проекты производства работ, технологические процессы и карты по техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования, включая специализированный подвижной состав и путевые машины, оценивать технико-экономическую эффективность и качество строительных и путевых работ
ПСК-2.1.1	Знает технологические процессы, и технологию производства работ по техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути и земляного полотна; нормативно-технические и руководящие документы по выполнению и оперативному руководству работой при проведении плановых и сопутствующих работ
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.01(У)	Учебная практика (получение первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.1.2	Знает виды, назначение и технические характеристики специального железнодорожного подвижного состава, включая путевые машины; порядок взаимодействия со смежными хозяйствами при организации работы специального железнодорожного подвижного состава, включая путевые машины на полигоне железной дороги
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б1.В.23	Проектирование строительства второго пути
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.01(У)	Учебная практика (получение первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.05	Путевые машины и механизмы
ПСК-2.1.3	Знает виды и причины повреждений и дефектов элементов верхнего строения пути и земляного полотна, порядок и сроки их устранения; применяемые контрольно-измерительные инструменты и оборудование и правила пользования ими; порядок сопровождения дефектоскопных и путеизмерительных тележек и контрольно-измерительных вагонов
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б1.В.20	Земляное полотно в сложных природных условиях
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.1.4	Знает виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, технологической оснастки, применяемых при различных видах строительных работ
Б1.В.23	Проектирование строительства второго пути
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.01(У)	Учебная практика (получение первичных профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.05	Путевые машины и механизмы

ПСК-2.1.5	Умеет и владеет навыками принятия решения при оперативном руководстве работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути при проведении плановых и сопутствующих работ
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.1.6	Умеет получать, анализировать и структурировать информацию о плановых и фактически выполненных объемах работ по ремонту, строительству железнодорожного пути и текущему содержанию объектов инфраструктуры на полигоне железной дороги с использованием специального подвижного состава
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.05	Путевые машины и механизмы
ПСК-2.1.7	Умеет и имеет навыки применения контрольно-измерительных инструментов и оборудования при техническом обслуживании, ремонте сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущем содержании пути
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.1.8	Владеет навыками организации работы специального подвижного состава, включая путевые машины на полигоне железной дороги
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б1.В.23	Проектирование строительства второго пути
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.05	Путевые машины и механизмы
ПСК-2.1.9	Владеет технологией производства различных видов строительных работ, включая работы по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б1.В.23	Проектирование строительства второго пути
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.01(У)	Учебная практика (получение первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.1.10	Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.01(У)	Учебная практика (получение первичных профессиональных умений и навыков)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ФТД.05	Путевые машины и механизмы
ПСК-2.1.11	Знает методологию и принципы использования новых производственных технологий
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПСК-2.1.12	Владеет терминологией в области новых производственных технологий
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б1.В.22	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПСК-2.1.13	Имеет навыки разработки и описания методологии новых производственных технологий
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)

Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПСК-2.1.14	Умеет разрабатывать локальные нормативные технические документы в области организации строительного производства и технического обслуживания железнодорожного пути
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.2	Способен организовать работу предприятия и руководить профессиональными коллективами, осуществляющими комплекс работ по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, техническому обслуживанию и контролю состояния верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений железнодорожного транспорта
ПСК-2.2.1	Знает требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию, строительству и реконструкции верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений железнодорожного транспорта
Б1.В.22	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б1.В.23	Проектирование строительства второго пути
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.01(У)	Учебная практика (получение первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.2.2	Умеет разрабатывать технико-экономическое обоснование проектов и планов строительной организации с учетом имеющихся ресурсов, рассчитать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов для разработки линейных и сетевых графиков
Б1.В.21	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.2.3	Знает основы экономики строительного производства и путевого хозяйства, принципы ценообразования в строительстве
Б1.В.21	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.2.4	Владеет методами проведения технико-экономических расчетов в строительстве
Б1.В.21	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.2.5	Знает порядок тарификации работ и рабочих, нормы и расценки на работы по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений, порядок их пересмотра; порядок внедрения технически обоснованных норм труда
Б1.В.21	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.2.6	Знает бизнес-практику в области стандартизации процессов новых производственных технологий, методологию построения ролевой модели в области новых производственных технологий
Б1.В.21	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПСК-2.3	Способен проектировать и рассчитывать конструкции железнодорожного пути и его сооружений на прочность и устойчивость с учетом обеспечения длительных сроков эксплуатации при известных параметрах движения поездов, природных воздействиях, включая нестандартные ситуации
ПСК-2.3.1	Знает конструкции и принцип работы устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта
Б1.В.20	Земляное полотно в сложных природных условиях
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.3.2	Знает процесс проектирования и строительства объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации
Б1.В.22	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б1.В.23	Проектирование строительства второго пути
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.3.3	Умеет и владеет навыкам выполнения проектных работ, экономических и технических расчетов по проектным решениям с использованием современного программного обеспечения
Б1.В.22	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.3.4	Умеет применять оптимальные варианты решений в нестандартных ситуациях, возникающих при выполнении работ по проектированию, ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна
Б1.В.20	Земляное полотно в сложных природных условиях
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.3.5	Знает технические характеристики и конструктивные особенности верхнего строения пути и земляного полотна, искусственных сооружений
Б1.В.20	Земляное полотно в сложных природных условиях
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.01(У)	Учебная практика (получение первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.3.6	Умеет производить анализ причин, вызвавших неисправности верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений
Б1.В.20	Земляное полотно в сложных природных условиях
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.3.7	Знает методологию новых производственных технологий Компании, методологию обследования новых производственных технологий
Б1.В.20	Земляное полотно в сложных природных условиях
Б1.В.23	Проектирование строительства второго пути
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПСК-2.4	Способен ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальных работ, всесторонне анализировать и представлять результаты научных исследований, разрабатывать практические рекомендации по их использованию в профессиональной деятельности, совершенствовать строительные нормы, технические условия и своды правил, опираясь на современные достижения науки и передовых технологий в области общего и транспортного строительства, градостроительной деятельности
ПСК-2.4.1	Знает основные источники научно-технической информации, включая патентные источники
Б1.В.20	Земляное полотно в сложных природных условиях
Б1.В.22	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.4.2	Умеет пользоваться автоматизированными системами по определению предотказных состояний устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, установленными на рабочем месте
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б1.В.20	Земляное полотно в сложных природных условиях
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.4.3	Знает научно-технические проблемы, историю и перспективы развития науки, техники и технологии в сфере транспортного строительства и градостроительной деятельности
Б1.В.22	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	История строительства транспортных сооружений

ПСК-2.4.4	Умеет и владеет навыком использования основных источников научно-технической информации, включая патентные источники
Б1.В.20	Земляное полотно в сложных природных условиях
Б1.В.22	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-2.4.5	Знает классификацию видов данных и их характеристики в области новых производственных технологий, базовые алгоритмы новых производственных технологий, требования информационной безопасности к различным видам новых производственных технологий
Б1.В.19	Техническое обслуживание железнодорожного пути
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии
ПСК-2.4.6	Знает системы стандартизации в области новых производственных технологий; имеет навык стандартизации процессов новых производственных технологий
Б1.В.22	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Новые производственные технологии