Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО

Ипиоло	Constitute
Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
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.07	Математика
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общетранспортная практика)
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи
Б1.Б.Д.07 Б3.02	Математика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения
УК-1.3	алгоритмов решения поставленных задач
Б1.Б.Д.08	Информатика
52.5.02(Π)	Производственная практика (Технологическая практика)
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.4	Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов
Б1.Б.Д.08 Б3.02	Информатика 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
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Формулирует в рамках обозначенной проблемы, цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную
Г	в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
52.5.01(Y)	Учебная практика (Общетранспортная практика)
Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (Преддипломная практика)
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Способен представлять результат деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата.
УК-2.3	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
52.5.02(Π)	Производственная практика (Технологическая 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
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
Б1.В.04	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.06	Управление грузовой и коммерческой работой
51.B.07	Управление эксплуатационной работой
Б2.Б.04(Пд) Б3.02	Производственная практика (Преддипломная практика) 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.08 Б1.В.10	Взаимодействие видов транспорта Транспортный бизнес
Б1.В.13	Логистика
51.B.17	Сервис на транспорте
53.02	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
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Знает принципы и методы командообразования
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
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
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.В.04	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.06	Управление грузовой и коммерческой работой
51.B.07	Управление эксплуатационной работой
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Владеет фонетическими, графическими, стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах
Б1.Б.Д.06	Русский язык и деловые коммуникации
53.02	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)
53.02	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
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.4	Использует историческое наследие и традиции транспортной отрасли в процессе социокультурного и профессионального общении
Б1.Б.Д.25	История транспорта России
53.02	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	принципов Управление персоналом
	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
Б1.Б.Д.10 Б3.02	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.В.10	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.В.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П)	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.В.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П)	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.В.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01	принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.В.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4	управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10	лринципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.В.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10	управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б3.02	управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационно-управленческая практика)
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.В.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10	Принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б3.02	управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационно-управленческая практика)
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01	Принципов Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01	Руправление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (Специализированная адаптационная дисциплина) Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Использует средства и методы физического образа и стиля жизни с целью успешной социальной и профессиональной
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-7	Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни с целью успешной социальной и профессиональной и про
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-7	Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной и професси
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-7 УК-7.1	Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной нательности Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосвершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни с целью успешной социальной и профессиональной и проф
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-7 УК-7.1 Б1.Б.Д.05 Б1.В.01 Б3.02	Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Деноистрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни с целью успешной социальной и профессиональной и с целью успешной социальной и профессиональной
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.В.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-7 УК-7.1 Б1.Б.Д.05 Б1.В.01 Б3.02 УК-7.2	Управление персоналом Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Иклользует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельность (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосвершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни с целью успешной социальной и профессиональной и профес
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.В.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-7 УК-7.1 Б1.Б.Д.05 Б1.В.01 Б3.02 УК-7.2 Б1.Б.Д.05	Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Икпользует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Деноистрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспортный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Управление персоналом Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (специализированная даптационная дисциплина) Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (специализированная дарптационная дисциплина) Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной и профессиональной деятельности (специализирования уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной и професи
Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.2 Б1.Б.Д.10 Б3.02 ФТД.01 УК-6.3 Б1.Б.Д.10 Б1.В.10 Б1.В.17 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-6.4 Б1.Б.Д.10 Б2.Б.03(П) Б3.02 ФТД.01 УК-7 УК-7.1 Б1.Б.Д.05 Б1.В.01 Б3.02 УК-7.2 Б1.Б.Д.05 Б1.В.01	Управление персоналом Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Икпользует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей Управление персоналом Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитите при ведении профессиональной и иной деятельности Управление персоналом Транспртный бизнес Сервис на транспорте Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпусной квалификационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной и профессиональной деятельности Использует средстав и методы физического воспитания для профессионально-почностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни с целью успешной социальной и профессиональной и профессионал

Section Sect	УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной
Display Disp	Б1.Б.Д.04	
Disable Disable Commission of superantimal a processor accessor as processor and processor accessor and processor accessor and processor accessor and processor accessor		Производственная практика (Преддипломная практика)
Commonwealth Comm	53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Including the content of the conte	УК-8.2	Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций
ORIGINAL Conformation and approximate interceptions adjanced and project continuous planters, proposed statement where the project section occurred in project continuous planters, provided the project continuous planters, project continuous planters, project continuous planters, provided the project continuous planters, project c	Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности
INSTITUTE OF TRANSPORT PRODUCT STANDAY CONTROL TO STANDAY OF TRANSPORT S	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
SUB-LATI1 Operation District 2 Description of the international properties of the internati	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
Button cases is superior surprised manelysesses of performance of	ОПК-1.1	
ORK-1.2 Sparemake remogate responsementarion or succesposamia officiarios, notacion, spongari succesposamia no spasial spasial designation of the control of	Б1.Б.Д.11	Физика
SILE, ALT I COME IN A PROTECTION OF ANALYSIS AND A PROTECTION OF ANALYSIS	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Видентическия защителя виденти виденти виденти видентическия объестов при Видентическия видентическия видентическия работы	ОПК-1.2	
	Б1.Б.Д.11	Физика
Видерации Вид		
Вългативния и зашили въглативни по представить натегнатическое процессов, использует навыки натегнатического описания порапируемого процессов объекто для решения испективующих задач Вългативности объекто представить натегнатическое описания процессов, использует навыки натегнатического описания порапируемого процессов и объекто для решения испективующих задач Вългативности объекто представить натегнатическия процессов и объекто при должно представить натегнатическия нерезильности и объектов при должно представить на зашили вътристов объекто при заданиях должных представить подачили представить представить представить представить подачили представить подачили представить представить представить подачили представить подачили представить представить подачили представить подачили представить подачили представить представить представить подачили представить подачили представить пред		
отк. 14 Плект основа высшей натементине, опсобен передставить натеметического писачие процессов, использует навыми натеметического опсачие процессов, использует навыми натеметического опсачие процессов, использует навыми натеметического опсачие процессов (высительного меронаровамие систем и процессов (высительного использует навыми процессов и объектов при задамили долучениях и ограничениях и процессов (высительного использует предсесов (высительного использует притемером процессов и объектов при задамили долучениях и ограничениях и притемером процессов и объектов при задамили долучениях и ограничениях и при задамили долучениях и при задамили долучениях и ограничениях и при задамили долучениях и при задамили долучениях и ограничениях и при задамили долучениях и отраничениях и при задамили долучениях и при задамили долучениях и при задамили долучениях и при задамили долучениях и отраничениях и при задамили долучениях и пределениях и при задамили долучениях у при задамили долучениях у долуч		
откесть на профессиональной должения наделируемого процессов (объекта) для ревенения инженерных задач Б.Б.Д.13 Метечелносов коронироване систем и процессов В.Б.Д.13 Метечелносов коронироване систем и процессов В.Б.Д.14 Метечелносов коронироване систем и процессов коронироване и процессов кор	b3.02	
16.6.Д.13 Митечатические и зашите заприской аказифирационной работы ОПК-1.5 Митечатические и зашите заприской аказифирационной работы 61.6.Д.13 Митечатические изделите запрадот для разрабетил простых натенатических неделяй явлений, процессов и объектов при задатические инделидационной работы 61.6.Д.13 Митечатические инделидационной работы ОПК-1.6 Использует интеграм натечатического акализа и ходелирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности 61.6.Д.13 Митечатические инделидационной работы ОПК-1.6 Использует интеграм натечатического акализа и ходелирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности 61.6.Д.13 Митечатическое ноделирование систем и процессов 61.6.Д.13 Основат годелия 61.6.Д.13 Основат годелия 61.6.Д.14 Основей выполнить можение и процессов 61.6.Д.14 Основей выполнить можение и процессов 61.6.Д.14 Основей выполнить можение учение учение учение учение и предессиональной деятельности действующих, вновы строящихся и реконструкцирования объектов жиживымогного работы 61.6.Д.14 Основей выполнить можение учение учение учение учение учение и предессионального действующих, вновы строящихся и реконструкцирова можение учение учен	ОПК-1.4	
Балостичние и защита випуской каланфовационной работы Мисполькут физиче-интеrvenction а патрат для разработих простах изтематических ноделей явлений, процессов и объектов при Ба.б.д.13 Метеченностое педериорование систем и процессов Ба.б.д.33 Основы госодом Миспольного и объектов при Миспольного и объекто	Б1.Б.Д.07	Математика
ОПК.1.5 задания долущения и органичения о правичения правработия простых натематических моделей явлений, процессов и объектов при задания долущения и органичения и правичения	Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б.Б.Д.13 Окламновене и защита выпусной язалификационной работы Митользует негоры и натензатического акализа и ноделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности Б.Б.Д.13 Матензатическое моделирование систем и процессов В.Б.Д.13 Оклова теодевам Б.Б.Д.13 Оклова теодевам Б.Б.Д.13 Оклова теодевам Б.Б.Д.14 Оклова теодевам Оклова тео	ОПК-1.5	
	Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов
ОПК-1.6 Клользует методы математического внализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности Б.1.Б.Д.13 Основи госквия Воловие посивия Воловие посивина Воловие посивные методы представления и поторитемы посработки пифорации, кото имете систомо посивинем соторие посивина Воловие посивина Воловие посивина Воловие посивина Воловие посивина Воловие посивные методы представления и алгоритем обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задата Воловие технология в пофессиональной даятельности Воловие посивонные методы представления и алгоритем обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задата Воловиеми защита выпуской кажнификационной работки ОПК-2.1 Приненеет основные методы представления и алгоритем обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задата Воловиеми защита выпуской кажнификационной работки Воловиеми защита выпуской кажнификационной работки Воловиеми защита выпуской кажнификационной даетельности Воловиеми защита выпуской кажнификационной даетельности Воловиеми защита выпуской кажнификационной даетельности Воловиеми защита выпуской кажнификационном работки Воловиеми защита выпуской кажнификационном работки Воловиеми защита выпуской кажнификации предстаков прастика) Воловие	Б1.Б.Д.33	Основы геодезии
Б.Б.Д.13 Матенатическое моделирование систем и процессов Б.Б.Д.33 Основан геогразии Б.Б.Д.33 Основан геогразии Отпособев заизопатать мониторнит, прогнозирование и сценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и ремонструируемых объектов мелезиодорожного транспорта Б.Б.Д.14 Инменерная мостоя Б.Б.Д.14 Инменерная мостоя Опк.2. Вактолнение и защита выпусской казинфикационной работы Приненеет дак решения экологического транспорта Торменеет устройсти, прадуснатривающих сохраненные негоды и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройсти, прадуснатривающих сохраненне экологического равновески и обеспеченающих безопасность изинарает выпусской казинфикационной работы Опк.2. Опк.3. Опк.2. Опк.3. Опк.3. Опк.3. Оп	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б.Б.Д 33 Основы геодерия Б.Б.Д 33 Основы геодерия Б.Б.Д 34 Отособен выполнять кониториит, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строицихся и реконструируемых объектов жилезиодорожного транспорта Б.Б.Д 14 Отособен выполнять кониториит, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строицихся и деяственные и защита выпуской казанфикационной работы Причениет и защита выпуской казанфикационной работы ОПК-1.8 Отособен причения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизинедеятельности Б.Б.Д 14 Инженерная экология Б.Б.Д 14 Отособен причениять 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 Б.Б.Д 15 Оцифоваме технология в профессиональный деятельности Б.Б.Д 15 Оцифоваме технология в профессиональный деятельности Б.Б.Д 15 Оцифоваме технология в профессиональных обработки данных, использует цифровационной деятельности Б.Б.Д 15 Оцифоваме технология в профессиональных и обработки данных в области производственной деятельности Б.Б.Д 15 Оцифоваме технология в профессиональных обработки данных в области производственной деятельности Б.Б.Д 15 Оцифоваме технология в профессиональных обработки данных в области производственной деятельности Б.Б.Д 15 Оцифоваме технология в профессиональных обработки данных в области производственной деятельности Б.Б.Д 15 Оцифоваме технология в профессиональных данных обработки деятельности Б.Б.Д 15 Оцифоваме технология в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.Б.Д 15 Оцифоваме технология в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения,	ОПК-1.6	Использует методы математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности
ВЗ.02 Валолиением и защита выпусной квалификационной работы ОПК-1.7 Скособен выполнить кониторынг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов живанадорожного транспорта Б.1.Б.Д.14 Инженеркая экология Применает для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохражение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизанедеятельности Б.1.Б.Д.14 Инженеркая для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохражение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизанедеятельности Б.1.Б.Д.15 Информации, в точение и защита выпуской квалификационной работы ОПК-2 Скособен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, от числе с использованием современных информационных технология для прогременния и профессиональных задач основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональной деятельности Б.1.Б.Д.15 Цифровые технология в профессиональной деятельности Б.1.Б.Д.15 Цифровые технология в профессиональной деятельности Б.2.Б.З.Д.П. Прокводственная практика (Деклиратационной) работы ОПК-2.3 Информации информационной работы Применает при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информационной работы ОПК-2.3 Информации информационной работы Б.1.Б.Д.15 Цифровые технология в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информационной работы ОПК-2.3 Информации информационной работы Б.1.Б.Д.19 Прокводственая практика (Заклиратационно-утравленеская практика) Б.1.Б.Д.19 Прокводственая практика (Заклиратационно-утравленеская практика) Б.1.Б.Д.19 Метомоги и профессиональной деятельности пр	Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов
ОПК-1.7 ресомструируемых объектов железмодорожного транспорта Б.1.Б.Д.14 №сменерная жолстоя Б.3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет для решения экологических грофовы инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предуснатривающих сохранение экологического равновескя и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.Д.14 Миженерная жология Б.1.Б.Д.14 Миженерная жология Б.3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен применаття при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационых технологий и программного обеспечения ОПК-2.1 Применает основные методы представления и алгоритны обработки дамных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач ОПК-2.1 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Ф.3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-2.1 Ифровые технологии в профессиональной деятельности Б.1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б.2.Б.03(П) Производственная практика (Пъсдурилонная практика) Б.2.Б.04(Пд) Производственная практика (Пъсдурилонная практика) Б.3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационної работы ОПК-2.3 Имформации Б.1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.1.Б.Д.16 Имформации Б.1.Б.Д.16 Имформации профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информационно профессиональных задач основные мето	Б1.Б.Д.33	Основы геодезии
ВЕВ.Б.Д.14 Миземериая жология Б.1.Б.Д.14 Миземериая жологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохраненее экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедентельности Б.1.Б.Д.14 Миземериая жология Б.1.Б.Д.14 Миземериая жология Б.1.Б.Д.14 Миземериая жология Б.1.Б.Д.15 Миземериая жология Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, и переработки информации, и переработки информации, и переработки информационных технологий и програмного обеспечения Б.1.Б.Д.15 Применяет основные методы представления и алгоритиы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач Б.1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б.1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б.1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б.1.Б.Д.15 Применяет и защита выпусной жалификационной работы ОТК-2.2 Имеет навыки по информации, информационной работы Б.2.Б.Д.16 Производственная практика (Масплуятационно-управленесская практика) Б.2.Б.Д.16 Производственная практика (Окслуятационно-управленесская практика) Б.1.Б.Д.15 Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации информ	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Выполнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-1.8 Тримениет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные энания о проектах и конструкциях технических устройств, предуснатривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безоласность жазяндеятельности Б.1.Б.Д.14 Миженерная зокроптяя Способен применять при решении профессиональных задач основные нетоды, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения профессиональных задач ОПК-2.1 Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач ОПК-2.1 Выполнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-2.2 Мижет мавыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности Б.1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональности Б.2.Б.03(П) Производственная практика (Окслужтационно-управленческая практика) Б.2.Б.04(Па) Производственная практика (Предкриплонная практика) Б.3.02 Выполнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-2.3 Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации информации Б.1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации информация Б.1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации информация Б.1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной дветельности, применяя нормативную правотко на практика (Предкриплонная практика) Б.2.Б.04(Па) Производственная практика (Предкриплонная практика) Б.3.02 Выполнение и защита выпусной кавлификационной работы Выполнение и защита выпусной кавлификационной работы Выполнение и защита выпусной кавлификационной работы Выполнение и защита выпусной кавлификацио	ОПК-1.7	
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 жизмедеятельности Б.1.Б.Д.14 Инженерная экология Валогение и защита выпуской казлификационной работы ОПК-2 Способен применяет основные методы представления и алгоритны обработки информационных технологий и программного обеспечения Применяет основные методы представления и алгоритны обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач Б.1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б.3.02 Выполнение и защита выпуской казлификационной работы Б.3.02 Выполнение и защита выпуской казлификационной работы Б.5.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б.5.Б.Д.15 Дифровые технологии в профессиональной деятельности Б.5.Б.Д.16 Б. Д.03 Выполнение и защита выпуской казлификационной работы Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.5.Б.Д.15 Дифровые технологии в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.5.Б.Д.15 Дифровает технологии в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.5.Б.Д.15 Дифровает технологии в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.5.Б.Д.15 Дифровает технологии в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.5.Б.Д.16 Применяет при решении профессиональной деятельности Б.5.Б.Д.10 Применяет практика (Предрипломная практика) Б.5.Б.Д.10 Вологитение и защита выпуской казлификационной работы Выбирает формации и технология и негодического сновы метрологического обеспечения при върногого безопасности дваботи обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечен	Б1.Б.Д.14	Инженерная экология
робостивнения об производственняя практика (Эксплуатационной работы Б.1.6.Д.15 Вировае технический устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жазинде выпусной калификационной работы ОПК-2 ОПК-2 ОПК-2 Применяет основные методы представления и алгоритиы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач основные методы, программного обеспечения Б.1.Б.Д.15 Цифровые технология и профессиональной двятельности Б.1.Б.Д.15 Цифровые технология и профессиональной двятельности Б.1.Б.Д.15 Цифровые технология и профессиональной двятельности Б.1.Б.Д.15 Цифровые технология в профессиональной двятельности Б.1.Б.Д.15 Цифровые технология в профессиональной двятельности Б.2.Б.04(По) Производственняя практика (Эксплуатационно убелуживанию и обработие данных в области производственной двятельности Б.2.Б.04(По) Производственная практика (Преддиплочная практика) Б.2.Б.04(По) Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации виформация Б.1.Б.Д.15 Цифровые технология в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации виформация Б.1.Б.Д.15 Цифровые технология в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.1.Б.Д.15 Цифровые технология в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.1.Б.Д.15 Цифровые технология в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.1.Б.Д.15 Цифровые технология в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.1.Б.Д.15 Применяет при решения профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.1.Б.Д.15 Применяет при решения в профессиональных задач основные методы, способы и	Б3.02	
Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы OПК-2 Способен применать 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 дамных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач 61.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности 63.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 0ПК-2.2 Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности 61.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональный деятельности 62.Б.03(П) Производственная практика (Эксплуатационной работы 63.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 63.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной деятельности 61.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информаци 61.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности 62.Б.03(П) Производственная практика (Предвипомная практика) 62.Б.04(Па) Производственная практика (Зксплуатацийнени учрастенная практика) 62.Б.04(Па)	ОПК-1.8	технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность
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 Б.Б. Б.Д.15 Цифровые технология в профессиональной деятельности Валопление и защита выпусной квалификационной работы ОПК-2.2 Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности Б.Б. Б.Д.15 Цифровые технология в профессиональной деятельности Б.Б. Б.Д.15 Б.Б. В.Д.15 Б.Б. В.Д.	Б1.Б.Д.14	Инженерная экология
опк-2.1 Применяет порессиональных задач Опк-2.1 Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач Б.Б.Б.Д.15 Дифровые технологии в профессиональной деятельности Б.З.02 Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Опк-2.2 Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности Б.Б.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б.Б.Б.Д.15 Производственная практика (Преддиплонная практика) Б.Б.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддиплонная практика) Б.Б.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддиплонная практика) Б.Б.Б.Д.15 Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.Б.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.Б.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б.Б.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б.Б.Б.Д.15 Производственная практика (Преддиплоннае практика) Б.Б.Б.Д.15 Производственная практика (Преддиплоннае практика) Б.Б.Б.Д.15 Производственная практика (Преддиплоннае практика) Б.Б.Б.Д.10 Выполнение и защита выпусной квалификационной работы 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 Б.Б.Д.19 Метрология, стандартизация и сертификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизация и сертификации и метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работы Выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизация и сертификации и метрология, используя нормативно-правовую базу, соврененные методы и инфо	53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-2	
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.0.3(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Б2.Б.0.4(Пд) Производственная практика (Предилломная практика) Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б1.Б.Д.18 Информатика Б1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б2.Б.0.3(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Б2.Б.0.4(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 Б1.Б.Д.19 Метрология, стандартизация и 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<	ОПК-2.1	
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.03(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Б2.Б.04(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.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б2.Б.03(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая 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 Б1.Б.Д.19 Метрология, стандартизация и сертификации виторические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнение работ по техническому регулированию на транспорте Б1.Б.Д.19 Метрология, стандартизация и сертификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и мет	Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б.1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б.2.Б.03(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Б.2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б.1.Б.Д.08 Информатика Б.1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б.2.Б.03(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Б.3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производственая и скллуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Б.1.Б.Д.19 Метрология, стандартизация и сертификация Быбирает и защита выпускной квалификационной работы 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 Б.1.Б.Д.19 Метрология, стандартизации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии.	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б2.Б.03(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика) Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ORK-2.3 Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б1.Б.Д.15 Информатика Б1.Б.Д.15 Информатика Б2.Б.03(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика) Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ORK-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 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		Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности
Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика) Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы OПК-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.03(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Б2.Б.04(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 о пыт 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 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 сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технология.		
БЗ.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.03(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Б2.Б.04(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 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	1,	
ОПК-2.3 Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации Б1.Б.Д.16 Шифровые технологии в профессиональной деятельности Б2.Б.03(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика) Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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 Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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.08 Информатика Б1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б2.Б.03(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Б2.Б.04(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 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		Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки
Б.1.Б.Д.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности Б.2.Б.03(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Б.2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика) Б.3.02 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 Б.1.Б.Д.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б.3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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 Б.1.Б.Д.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б.1.Б.Д.19 Метрология, стандартизация и сертификация	E1 E II 00	
Б2.Б.03(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Б2.Б.04(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 Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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		
Б2.Б.04(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 сертификации выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3.2 Выполнение и защита выпускной квалификации 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		
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 Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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		
ОПК-3 Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта 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 Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Выбирает формы и схемы сертификации (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	. ,	
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 61.Б.Д.19 Метрология, стандартизация и сертификация 63.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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	опк-з	
Балолнение и защита выпускной квалификационной работы 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 Балоление и защита выпускной квалификации (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и пользуя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии Балоление и защита выпускной квалификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии Балоление и защита выпускной квалификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии Балоление и защита выпускной квалификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии.	ОПК-3.1	Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению
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.19	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПК-3.2 стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии Б1.Б.Д.19 Метрология, стандартизация и сертификация	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-3.2	стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные
Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы
ОПК-3.3	железных дорог
Б1.Б.Д.16	Общий курс железных дорог
Б1.Б.Д.32	Менеджмент
Б1.В.09	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.В.14	Грузоведение
51.B.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общетранспортная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая 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
Б1.B.09	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.В.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общетранспортная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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
Б1.Б.Д.32	Менеджмент
Б1.В.10	Транспортный бизнес
Б1.В.14	Грузоведение
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
51.B.08	Взаимодействие видов транспорта
Б1.В.10	Транспортный бизнес
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
Б1.Б.Д.31	Транспортное право
52.5.02(Π)	Производственная практика (Технологическая практика)
52.5.03(Π)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
53.02	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
Б1.Б.Д.28	Пути сообщения
Б1.В.04	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.18	Основы проектирования железных дорог
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
Б1.B.04	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.18	Основы проектирования железных дорог
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
63.02 ORK 4.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.4	Применяет законы механики для выполнения проектирования и расчета транспортных объектов
Б1.Б.Д.21 Б1.Б.Д.28	Теоретическая механика
Б1.Б.Д.28 Б3.02	Пути сообщения Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ΟΠK-4.5	Использует методы расчета надежности систем при проектировании транспортных объектов
Б1.Б.Д.22	Основы теории надежности Основы теории надежности
Б1.Б.Д.28	Пути сообщения
Б1.В.Д.26 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
Б1.В.Д.22 Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания
ОПК-5	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
Б1.Б.Д.29	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.Д.30	Тяга поездов
51.B.13	Логистика
62.δ.02(Π) 63.01	Производственная практика (Технологическая практика)
53.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
55.02	Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных
ОПК-5.2	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
Б1.Б.Д.29	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.Д.30	Тяга поездов
51.B.12	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
52.5.02(Π)	Производственная практика (Технологическая практика)
52.5.03(Π) 52.5.04(Πα)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(Пд) Б3.02	Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Имеет навыки контроля и надзора технологических процессов
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация
51.B.12	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
53.02	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
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2 Б1.Б.Д.23	Разрабатывает мероприятия по повышению уровня транспортной безопасности и эффективности использования материально- технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов Транспортная безопасность
Б1.В.07	Управление эксплуатационной работой
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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
52.5.02(Π)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (Преддипломная практика)
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
53.02	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
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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
Б1.Б.Д.32 Б1.В.06	Менеджиент
Б1.В.06 Б1.В.11	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.В.11 Б1.В.13	Терминальные системы транспорта Логистика
51.B.17	Сервис на транспорте
52.5.03(Π)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
53.02	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
Б1.Б.Д.32	Менеджмент
Б1.В.07	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.11	Терминальные системы транспорта
D1.D.11	 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
61.B.15 61.B.17	Транспортно-грузовые системы Сервис на транспорте

Б2.Б.03(П)	Посидовательный проитика /Эксплистика и продолжения проитика
Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.В.04(ПД) Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технология и организация высокоскоростного движения
ОПК-7.3	Анализирует и оценивает состояние доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа
Olik-7.3	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
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
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
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.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<u> </u>	Section 1 completion to an inferior records
ОПК-9.2	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий
ОПК-9.2	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации,
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02 ФТД.03	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02 ФТД.03 ОПК-10.2 Б1.Б.Д.27	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02 ФТД.03 ОПК-10.2 Б1.Б.Д.27 Б2.Б.Д.27	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Преддипломная практика)
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02 ФТД.03 ОПК-10.2 Б1.Б.Д.27	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02 ФТД.03 ОПК-10.2 Б1.Б.Д.27 Б2.Б.Д.27 Б3.02	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02 ФТД.03 ОПК-10.2 Б1.Б.Д.27 Б2.Б.04(Пд) Б3.02	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технических задач в профессиональности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02 ФТД.03 ОПК-10.2 Б1.Б.Д.27 Б2.Б.04(Пд) Б3.02 ПК-1 ПК-1.1	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Угравление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02 ФТД.03 ОПК-10.2 Б1.Б.Д.27 Б2.Б.04(Пд) Б3.02 ПК-1	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технических задач в профессиональности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта
OΠΚ-9.2 51.5.Д.10 51.8.02 53.02 OΠΚ-10.1 51.5.Д.27 53.02 ΦΤД.03 OΠΚ-10.2 51.5.Д.27 52.5.04(Πд) 53.02 ΠΚ-1 ΠΚ-1.1 51.8.11 53.02	Ммеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и инитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках транспорта, составляющих единую транспортную систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Быполнение и защита выпускной квалификационной работы Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Тотов к планированию деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02 ФТД.03 ОПК-10.2 Б1.Б.Д.27 Б2.Б.04(Пд) Б3.02 ПК-1 ПК-1.1 Б1.В.11 Б3.02	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Угравление персоналом Зкономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способем формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритнов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способем к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Готов к планированию деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптимальных к
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02 ФТД.03 ОПК-10.2 Б1.Б.Д.27 Б2.Б.04(Пд) Б3.02 ПК-1 ПК-1.1 Б1.В.11 Б3.02 ПК-1.2	Ммеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках трязов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Готов к планированию деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли Управление грузовой и коммерческой работой
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02 ФТД.03 ОПК-10.2 Б1.Б.Д.27 Б2.Б.04(Пд) Б3.02 ПК-1 ПК-1.1 Б1.В.11 Б3.02 ПК-1.2 Б1.В.06 Б1.В.08	Ммеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения заглоритиво решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Валадеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Предципломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортациска, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, оставляющих единую транспортную систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Управление грузовой и коммерческой работой Взаимодействие видов транспортной отрасли Управление грузовой и коммерческой работой Взаимодействие видов транспортной отрасли
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02 ФТД.03 ОПК-10.2 Б1.Б.Д.27 Б2.Б.04(Пд) Б3.02 ПК-1 ПК-1.1 Б1.В.11 Б3.02 ПК-1.2 Б1.В.06 Б1.В.08 Б1.В.13	Ммеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технические задачи в профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую гранспортную систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Готов к планированию деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли Управление грузовой и коммерческой работой Взаимодействие видов транспорта Логистика
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02 ФТД.03 ОПК-10.2 Б1.Б.Д.27 Б2.Б.04(Пд) Б3.02 ПК-1 ПК-1.1 Б1.В.11 Б3.02 ПК-1.2 Б1.В.06 Б1.В.08 Б1.В.13 Б1.В.15	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технические задачи в области крофессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и инитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Предмиломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов Транспорта, составляющих единую транспортную систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Готов к планированию деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли Управление грузовой и коммерческой работой Взаимодействие видов транспорта
ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02 ОПК-10 ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.02 ФТД.03 ОПК-10.2 Б1.Б.Д.27 Б2.Б.04(Пд) Б3.02 ПК-1 ПК-1.1 Б1.В.11 Б3.02 ПК-1.2 Б1.В.06 Б1.В.08 Б1.В.13 Б1.В.13 Б1.В.15 Б2.Б.04(Пд) Б2.Б.04(Пд) Б3.02	Ммеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защитя выпускной квалификационной работы Вполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основные направления научно-технических задач в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технических задач в пофессиональной деятельности Вняолитемие и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Вызолитемие и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и инитационного моделирования транспортных объектов Научно-технического и инитационного моделирования транспортных объектов Научно-технического и инитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Преддигионная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способем в выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том чиственного и рационального взаимодействия видов Тотов к разрабатке и внедерению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Готов к планированию деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптимальных способов корректирующих жер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли Управление и защита выпускной квалификационной работы Вазимодействие видов транспорта Производственная практика (Эксплуатационно-управлеческая практика) Производственная практика (Преддигионноя практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
OΠΚ-9.2 51.5.Д.10 51.8.02 53.02 OΠΚ-10 OΠΚ-10.1 51.5.Д.27 53.02 ΦΤД.03 OΠΚ-10.2 51.5.Д.27 52.5.04(ΠД) 53.02 ΠΚ-1.1 51.8.11 53.02 ΠΚ-1.2 51.8.06 51.8.13 51.8.15 52.5.04(ΠД) 53.02 ΠΚ-1.3	Ммеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формуливровать и решения научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Выполнение изацита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и импатционного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Предупломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способем к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе коропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов Транспорта, составклющих единую транспортири систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Готов к планированию деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли Управление грузовой и коммерческой работой Вамиодействие видов транспорта Производственная практика (Преддилломная практика) Производственная практика (Преддилломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Вы
OΠΚ-9.2 51.5.Д.10 51.8.02 53.02 OΠΚ-10 OΠΚ-10.1 51.5.Д.27 53.02 ΦΤД.03 OΠΚ-10.2 53.02 ΠΚ-1.1 51.8.11 53.02 ΠΚ-1.2 51.8.11 53.02 ΠΚ-1.2 51.8.16 51.8.13 51.8.15 52.5.03(Π) 52.5.04(Πд) 53.02 ΠΚ-1.3 51.8.06	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Зкономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технических задач в профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технических задач в профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и инитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и инитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Предвилломная практика) Выполнение и защита выпускной калификационной работы Способен к выполнению конплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузок, в том числе коропортацицуюх, на основтемующим распортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузок, в том числе коропортацицуюх, на основтемующим распортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузок, в том числе коропортацицуюх при предвижении транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузок, в том числе коропортацицую с распортному обслуживанию грузовой и коммерческих документации железновому при предвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оттимальных способом корому потогому при предвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оттимальных способом корорсктирующих мер, направлениеми да при пред
OΠΚ-9.2 51.5.Д.10 51.8.02 53.02 OΠΚ-10 OΠΚ-10.1 51.5.Д.27 53.02 ΦΤД.03 OΠΚ-10.2 53.02 ΠΚ-1.1 51.8.11 53.02 ΠΚ-1.2 51.8.06 51.8.13 51.8.15 52.5.04(Π _Д) 53.02 ΠΚ-1.3 51.8.06 51.8.15	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Зоконочная железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной ввалификационной работы Способем формулировать области профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Основы научных исследований Валадеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, матенатического и имитационного моделирования транспортных объектов Научно-технического и имитационного моделирования транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе корропортацикся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта и услуга, связанных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Терминальные системы транспорта Терминальные системы транспорта Готов к планированию деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптинальных спосовя корректирующих жер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли Управление грузовой и коммерческой работы Транспортно-грузовые системы Ваниление и защита выпускной квалифиномогом работы Тран
OΠΚ-9.2 51.5.Д.10 51.8.02 53.02 OΠΚ-10 OΠΚ-10.1 51.5.Д.27 53.02 ΦΤД.03 OΠΚ-10.2 53.02 ΠΚ-1.1 51.8.11 53.02 ΠΚ-1.2 51.8.06 51.8.13 51.8.15 52.5.04(Π _Д) 53.02 ΠΚ-1.3 51.8.06	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Зкономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритнов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы научных исследований Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и инитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к выполнению конплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузок, в том числе клюриториториториториториториториториторито

	Знает экономику, организацию производства, труда и управления на предприятии, правила оказания услуг по перевозкам пассажиров,
ПК-2.1	груза, багажа и грузобагажа; инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте;
E4 D 02	трудовое законодательство Российской Федерации
Б1.В.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б1.В.10	Транспортный бизнес
Б1.В.17	Сервис на транспорте
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Анализирует данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использует
ПК-2.2	лизализирует данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использует информационно-аналитические автоматизированные системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью предприятия
Б1.В.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б1.В.10	Транспортный бизнес
Б1.В.17	Сервис на транспорте
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
пк-з	Способен к осуществлению контроля и управления перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
ПК-3.1	Знает техническую документацию и нормативные акты по организации управления движением, порядок и правила организации движения поездов при различных системах регулирования движения; требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте
Б1.В.09	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.В.12	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б1.В.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Имеет навыки анализа выполнения показателей эксплуатационной работы; анализа данных, связанных с выполнением показателей на железнодорожной станции; подготовки маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений, работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции; контроля внесения изменений в нормативно-технические документы
Б1.В.07	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.14	Грузоведение
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общетранспортная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной
	инфраструктуры
ПК-4.1	инфраструктуры Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее
ПК-4.1	инфраструктуры Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений
	инфраструктуры Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы
ПК- 4.1 Б1.В.04	инфраструктуры Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений
ПК-4.1 Б1.В.04 Б1.В.18	инфраструктуры Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог
Π K-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01	инфраструктуры Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Π K-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π)	инфраструктуры Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика)
ΠK-4.1 Б1.B.04 Б1.B.18 Б2.Б.02(Π) Б3.01 Б3.02 ΠK-4.2	инфраструктуры Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла; проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования
ΠK-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 63.02 ΠK-4.2	инфраструктуры Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла; проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования Железнодорожные станции и узлы
ΠK-4.1 Б1.B.04 Б1.B.18 Б2.Б.02(Π) Б3.01 Б3.02 ΠK-4.2	инфраструктуры Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла; проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования
ΠK-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 ΠK-4.2 51.B.04 51.B.18 53.01	инфраструктуры Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла; проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог
ΠK-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 ΠK-4.2 51.B.04 51.B.18	инфраструктуры Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла; проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
NK-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 NK-4.2 51.B.04 51.B.18 53.01 53.01	инфраструктуры Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла; проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по
ΠK-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 ΠK-4.2 51.B.04 51.B.18 53.01 53.02 ΠK-5	янфраструктуры Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла; проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожном транспорте; Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации; план формирования поездов, график движения поездов;
ΠK-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 ΠK-4.2 51.B.04 51.B.18 63.01 53.02 ΠK-5	знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увазки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла; проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожном транспорте; Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации; план формирования поездов, график движения поездов; показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожных подразделений
ΠK-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 ΠK-4.2 51.B.04 51.B.18 63.01 53.02 ΠK-5 ΠK-5.1	Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла; проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования Железнодорожные станции и узлы Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожном транспорте; правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации; план формирования поездов, график движения поездов; показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожных подразделений Управление грузовой и коммерческой работой
ΠK-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 ΠK-4.2 51.B.04 51.B.18 53.01 53.02 ΠK-5 ΠK-5.1	знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла; проектирования и узла; проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожном транспорте; Правила технические нормы эксплуатационной работы железнодорожных подразделений Управление грузовой и коммерческой работой Управление грузовой и коммерческой работой
ΠK-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 ΠK-4.2 51.B.04 51.B.18 53.01 53.02 ΠK-5 ΠK-5.1	знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных уэлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных уэлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и уэлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и уэлы Основы проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования Железнодорожные станции и уэлы Основы проектирования железных дорог Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей на железнодорожном транспорте Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожном транспорте отранспортному обслуживанию грузоотправителей на железнодорожных подразделений Управление грузовой и коммерческой работой Управление грузовой и коммерческой работой Одготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ΠK-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 ΠK-4.2 51.B.04 51.B.18 53.01 53.02 ΠK-5 ΠK-5 ΠK-5.1	знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла; проектирования железных дорог Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожном транспорте Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации; план формирования поездов, график движения поездов; показатели и технической работой Управление грузовой и коммерческой работой Управление у защита выпускной квалификационной работы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Выполнение и защита выпускной квалификационной работой Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ΠK-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 ΠK-4.2 51.B.04 51.B.18 53.01 53.02 ΠK-5 ΠK-5.1 51.B.06 51.B.07 53.01 53.02 ΠK-5.2	знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных лунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла; проектирования железных дорог Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожном транспорте; Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации; план формирования поездов, график движения поездов; показатели и технической работой Управление грузовой и коммерческой работой Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Валадеет навыками проведения обзора, описания научных исследований, анализа и корректировки технической документации, современными и грузоотправителей и грузополучателей и гр
ΠK-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 ΠK-4.2 51.B.04 51.B.18 53.01 53.02 ΠK-5 ΠK-5.1 51.B.06 51.B.07 53.01 53.02 ΠK-5.2	знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узлы; проектирования железных дорог Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте; Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации; план формирования поездов, график движения поездов; показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожных подразделений Управление рузовой и коммерческой работой Управление рузовой и коммерческой работой Выполнение и защита выпусной квалификационной работы железнодорожных подразделений Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Валадеет навыками проведения обзора, описания научных исследований, анализа и корректировки технической документации, современными методами и средствами по обеспечению транспортного обслуживания грузоот
ΠΚ-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 ΠΚ-4.2 51.B.04 51.B.18 53.01 53.02 ΠΚ-5.1 51.B.06 51.B.07 53.01 53.02 ΠΚ-5.2 51.B.14 53.02 ΠΚ-5.2	знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узлы Основы проектирования и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования и узлы Основы проектирования и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования мелезнодорожной станции и узлы Основы проектирования железных дорог Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способеи к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожном транспорте; правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации; план формирования поездов, график движения поездов; показатели и технической эксплуатации железнодорожных подразделений Управление грузовой и коммерческой работой Управление рузовой и коммерческой работой Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Выполнение и защита выпускной ква
ΠΚ-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 ΠΚ-4.2 51.B.04 51.B.18 53.01 53.02 ΠΚ-5.1 51.B.06 51.B.07 53.01 53.02 ΠΚ-5.2 51.B.14 53.02 ΠΚ-5.2 ΠΚ-3-1.1	знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных лучногов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений. Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к самче и самча стохуарственного экзамена Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узлы Основы проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования Железнодорожные станции и узлы Основы проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования келезнодорожные станции и узлы Основы проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Способен к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей и сиспользованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей и практирования поездов, график движения поездов; показатели и технические нормы эксплуатации месплуатационной работы Управление изащита выпусной квалификационной работы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Подготовка к сдаче и сдача государст
ΠΚ-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 ΠΚ-4.2 51.B.04 51.B.18 53.01 53.02 ΠΚ-5.1 51.B.06 51.B.07 53.01 53.02 ΠΚ-5.2 51.B.14 53.02 ΠΚ-5.2 ΠΚ-5.1 ΠΚ-3.11 ΠCΚ.3-1.1 51.B.03	Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений. Железмодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Темнологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла, проектирования мелезных дорог Основы проектирования мелезных дорог проектирования с использованием современных методов и средств по транспортном обслуживанию грузоотираметелей и грузополучателей на железнодорожном транспорте; Правила технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы и мелезнодорожном транспортном обстания технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы и коммерческой работой управление грузовой и коммерческой работой Управление рузовой и коммерческой работой Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Выполнение и защита выпусной
ΠΚ-4.1 51.B.04 51.B.18 52.5.02(Π) 53.01 53.02 ΠΚ-4.2 51.B.04 51.B.18 53.01 53.02 ΠΚ-5 ΠΚ-5.1 51.B.06 51.B.07 53.01 53.02 ΠΚ-5.2 51.B.14 53.02 ΠΚ-5.1	знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных лучногов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений. Железнодорожные станции и узлы Основы проектирования железных дорог Производственная практика (Технологическая практика) Подготовка к самче и самча стохуарственного экзамена Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узлы Основы проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования Железнодорожные станции и узлы Основы проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования келезнодорожные станции и узлы Основы проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Способен к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей и сиспользованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей и практирования поездов, график движения поездов; показатели и технические нормы эксплуатации месплуатационной работы Управление изащита выпусной квалификационной работы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Подготовка к сдаче и сдача государст

ПСК.3-1.2	Умеет выявлять недостатки и модернизировать современные информационные технологии и системы для достижения цели, повышения
	качества по обслуживанию пользователей услуг транспорта
Б1.В.03	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-1.3	Владеет навыками использования компьютерных баз данных, сети «Интернет», средств автоматизации управленческого труда и защиты информации, использования технических средств производства и переработки информации
Б1.В.03	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-1.4	Знает классификацию видов данных и их характеристики в области новых производственных технологий, базовые алгоритмы новых производственных технологий
61.B.03	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	
ПСК.3-1.5	Новые производственные технологии
	Знает требования информационной безопасности к различным видам новых производственных технологий
51.B.03	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.3-2	Готов к применению безопасных методов организации перевозок грузов
ПСК.3-2.1	Знает правовые основы регулирования организации перевозок грузов
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-2.2	Умеет использовать информационную базу технико-технологического и коммерческо-правового обеспечения перевозок
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Владеет навыками контроля сохранности грузов при перевозке, определения ответственности за несохранность груза в результате
ПСК.3-2.3 Б1.В.ДВ.02.01	просрочки, оформления несохранной перевозки опасных грузов
	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-3	Способностью к расчету и согласованию договорных тарифов на выполнение транспортных услуг, построению и технико-экономической оценке альтернативных схем доставки грузов
ПСК.3-3.1	Знает теоретические основы по построению и технико-экономической оценке альтернативных схем доставки грузов; расчет и согласование договорных тарифов на выполнение транспортных услуг, правовые основы регулирования организации перевозок грузов; состав инфраструктуры мультимодальных перевозок, технологию региональных и межконтинентальных мультимодальных перевозок
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-3.2	Умеет рассчитывать и согласовывать договорные тарифы на выполнение транспортных услуг; рассчитывать тарифы за перевозку грузов, а также других дополнительных услуг предоставляемых перевозчиком; оценить технико-экономические схемы альтернативной доставки грузов, использовать информационную базу технико-технологического и коммерческо-правового обеспечения перевозок; произвести выбор элементов инфраструктуры мультимодальных перевозок на основе технико-экономического сравнения вариантов
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-3.3	Владеет методами расчета и согласования договорных тарифов на выполнение транспортных услуг, методами построения и технико- экономической оценкой альтернативных схем доставки грузов; навыками расчета срока доставки грузов, определения просрочки доставки грузов, определения ответственности за несохранность груза в результате просрочки; международной терминологией в области транспорта
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-3.4	Знает бизнесс-практику в области стандартизации процессов новых производственных технологий, методологию построения ролевой
	модели в области новых производственных технологий
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	HORN O PROMODOR CTROWN IN TOWN ORDER
ФТД.04	Новые производственные технологии

	1
ПСК.3-4	Готов к разработке технологии грузовой и коммерческой работы, планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог
ПСК.3-4.1	Знает требования к размещению и креплению грузов, особенности размещения и крепления основных групп грузов; технологию грузовой и коммерческой работы, планирование и организацию грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог и современные методы работы
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-4.2	Умеет рассчитывать силы, действующие на груз при перевозке, осуществлять подбор элементов крепления груза; разработать технологию работы грузовой станции и использовать современные информационные технологии, анализировать современное состояние; составлять технологию грузовой и коммерческой работы, выполнять планирование и организацию грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-4.3	Владеет навыками подбора элементов крепления груза и оценки устойчивости вагона с грузом; методом расчета оборота вагона; расчетом времени обработки состава поезда, маневровые операции; основами методологии и навыками проведения анализа, технологии грузовой и коммерческой работы, планированием и организацией грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-4.4	Знает методологию новых производственных технологий Компании
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.3-4.5	Знает методологию и принципы использования новых производственных технологий, системы стандартизации в области новых производственных технологий
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04 ПСК.3-4.6	Новые производственные технологии Владеет терминологией в области новых производственных технологий, имеет навыки разработки и описания методологии новых производственных технологий
Б1.B.05	Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.3-4.7	Знает методологию обследования новых производственных технологий
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.3-5	Готов к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно- экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте
пск.3-5.1	Знает критерии взаимодействия всех участников перевозочного процесса; цели, объекты, субъекты профессиональной деятельности, договоры в профессиональной деятельности, внедоговорные обязательства, правовую охрану собственности и правовую защиту интересов субъектов профессиональной деятельности, ее государственное регулирование и контроль; структуру погрузочноразгрузочных, транспортных и складских работ, классификацию погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ, технические средства выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общетранспортная практика)
Б2.Б.02(Π)	Производственная практика (Технологическая практика)
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-5.2	Умеет оценивать альтернативные решения проблемы и выбирать рациональное решение; организовывать рациональное взаимодействие перевозчика и транспортно-экспедиторских компаний, погрузочно-разгрузочные, транспортные и складские работы на магистральном и промышленном транспорте
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.02	ропросы теорети теской пеханики в профессиональной деятельности

Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общетранспортная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-5.3	Владеет методикой оптимизации взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования; навыками расчета технических параметров подвижного состава, показателей технических средств выполнения погрузочно-разгрузочных работ, погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общетранспортная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-6	Готов к разработке экономически обоснованных предложений по развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, их технико- технологическому обеспечению, к выполнению расчетов технико-экономической эффективности концентрации грузовой и коммерческой работы
ПСК.3-6.1	Знает методы экономического обоснования предложений по развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок
Б1.В.05	Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-6.2	Умеет использовать исходные данные для технико-экономического обоснования предложения по развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок
Б1.В.05	Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-6.3	Владеет навыками экономического обоснования предложений по развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, их технико- технологическому обеспечению, навыками расчетов технико-экономической эффективности концентрации грузовой и коммерческой
	работы
Б1.В.05	
Б1.В.05 Б2.Б.04(Пд)	работы
	работы Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
Б2.Б.04(Пд)	работы Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок Производственная практика (Преддипломная практика)
Б2.Б.04(Пд) Б3.02	работы Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации
Б2.Б.04(Пд) Б3.02 ПСК.3-6.4	работы Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий
52.5.04(Пд) 53.02 ПСК.3-6.4 51.8.05	работы Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
52.5.04(Π _Д) 53.02 ПСК.3-6.4 51.B.05 52.5.04(Π _Д)	работы Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок Производственная практика (Преддипломная практика)
52.5.04(Π _Д) 53.02 ПСК.3-6.4 51.8.05 52.5.04(Π _Д) 53.02	работы Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
52.5.04(Π _Д) 53.02 ΠCK.3-6.4 51.8.05 52.5.04(Π _Д) 53.02 ΦΤД.04	работы Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Новые производственные технологии
52.5.04(Π _Д) 53.02 ΠCK.3-6.4 51.8.05 52.6.04(Π _Д) 53.02 ΦΤД.04 ΠCK.3-6.5	работы Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Новые производственные технологии Имеет навыки стандартизации процессов новых производственных технологий
52.6.04(Π _Д) 53.02 ΠCK.3-6.4 51.8.05 52.6.04(Π _Д) 53.02 ΦΤД.04 ΠCK.3-6.5 51.8.05	работы Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Новые производственные технологии Имеет навыки стандартизации процессов новых производственных технологий Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок