Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО

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)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи
Б1.Б.Д.07	Математика
Б1.В.08	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б1.В.16	Теория принятия решений
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
Б1.Б.Д.08	Информатика
Б1.В.08	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б1.В.16	Теория принятия решений
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.4	Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов
Б1.Б.Д.08	Информатика
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Владеет современными теоретическими и методическими подходами макро и микроэкономики
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
<u>53.02</u>	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Формулирует в рамках обозначенной проблемы, цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости
УК-2.2	от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (общетранспортная практика)
62.5.03(Π)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен представлять результат деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата. Формирует план-
УК-2.3	график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая 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 Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно- практических
УК-2.5	конференциях, семинарах и т.п
Б1.Б.Д.27	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности
Б1.В.03	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.04	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.В.05	Управление эксплуатационной работой
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б1.В.06	Взаимодействие видов транспорта
Б1.В.09	Транспортный бизнес
Б1.В.12	Логистика
Б1.В.17	Сервис на транспорте
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Знает принципы и методы командообразования
Е1 Е Л 10	Управление персоналом
Б1.Б.Д.10	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и
Б3.02	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения
Б3.02 УК-4 УК-4.1	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах
Б3.02 УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения

Б1.Б.Д.03 Б1.Б.Д.06	Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах Иностранный язык
Б1.Б.Д.06	,
Б1.Б.Д.06	,
	Русский язык и деловые коммуникации
D1.D.U3	Железнодорожные станции и узлы
	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.В.05	Управление эксплуатационной работой
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	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
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	Демонстрирует знания основных этапов исторического развития общества
	История (история России, всеобщая история)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Учитывает культурно-историческое наследие в процессе межкультурного взаимодействия, анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Демонстрирует знания основных этапов развития транспорта России в контексте мирового исторического развития
Б1.Б.Д.25	История транспорта России
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Использует историческое наследие и традиции транспортной отрасли в процессе социокультурного и профессионального общении
	История транспорта России Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Имеет навыки философского подхода к анализу разнообразных форм культуры в процессе межкультурного взаимодействия
	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
yk-b	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
	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
	рыполнение и защита выпускной квалификационной расоты Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
VK-6 3	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)
УК-6.4	Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-7	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 деятельности
	Физическая культура и спорт
·	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
-	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
-	Выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма для поддержания здорового образа жизни
=1 = = ==	
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт
E1 P 01	TORROW HAVE BY A COURT LABOUT ARREST AND INCOMPANIES OF THE PROPERTY OF THE PR
	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для

УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности для сохранения природной среды и развития общества
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.Д.04	
Б3.02	Безопасность жизнедеятельности
<u>вз.02</u> ук-9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Знает основы экономических знаний для решения задач в профессиональной сфере, современные теоретические и методические подходы макро- и
УК-9.1	микроэкономики
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2	Понимает экономические процессы, происходящие в обществе, анализирует тенденции развития экономики
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.3	Применяет экономические знания в организации, планировании и управлении в профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством
52.5.03(Π)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УК-10.1	Знает основы антикоррупционного законодательства и антикоррупционной политики России, основные требования нормативных правовых актов в области профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры,
JK 1012	взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупционному поведению
Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б2.Б.02(П)	Правовое обеспечение профессиональной деятельности Производственная практика (технологическая практика)
52.5.02(Π) 53.01	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
52.5.02(Π) 53.01	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
62.6.02(Π) 63.01 63.02	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить
62.5.02(Π) 63.01 63.02 УК-10.3	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения
62.5.02(Π) 63.01 63.02 УК-10.3 61.5.Д.18	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б2.Б.02(П) Б3.01 Б3.02 УК-10.3 Б1.Б.Д.18 Б1.Б.Д.24	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством
62.5.02(Π) 63.01 63.02 УК-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π)	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика)
62.5.02(Π) 63.01 63.02 УК-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 62.5.04(Π)	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (преддипломная практика)
62.5.02(Π) 63.01 63.02 УК-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и
62.5.02(Π) 63.01 63.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 62.6.04(Π) 63.01 63.02 OΠK-1	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
62.5.02(Π) 63.01 63.02 УК-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01 63.02 ΟΠΚ-1	Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Пороизводственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов
62.5.02(Π) 63.01 63.02 УК-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01 63.02 ΟΠΚ-1.1 61.5.Д.11	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов
62.5.02(Π) 63.01 63.02 УК-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01 63.02 ΟΠΚ-1 ΟΠΚ-1.1 63.02	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
62.5.02(Π) 63.01 63.02 УК-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01 63.02 ΟΠΚ-1.1 61.5.Д.11	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов
62.5.02(Π) 63.01 63.02 УК-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01 63.02 ΟΠΚ-1 ΟΠΚ-1.1 63.02	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физически увлений, процессов и объектов Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике
62.5.02(Π) 63.01 63.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.6.02(Π) 63.01 63.02 OΠK-1 61.5.Д.11 63.02 OΠK-1.1	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Поризводственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты
62.5.02(Π) 63.01 63.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.6.02(Π) 63.01 63.02 OΠK-1 61.5.Д.11 63.02 OΠK-1.1 61.5.Д.11 63.02 OΠK-1.2	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты Физика
62.5.02(Π) 63.01 63.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01 63.02 OΠΚ-1 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.1 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.2 61.5.Д.11 63.02	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
62.5.02(Π) 63.01 63.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01 63.02 OΠΚ-1 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.1 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.2 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.3	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Замаст основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Химия Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
62.5.02(Π) 63.01 63.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01 63.02 OΠΚ-1 OΠΚ-1.1 61.6.Д.11 63.02 OΠΚ-1.2 61.6.Д.11 63.02 OΠΚ-1.3 61.5.Д.12	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Знает основные понятия и законы имини, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Знает основные понятия и законы имии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Знает основные понятия и законы, способен объяснять сущность химическох волисание процессов, использует навыки математического описания Знает основные высшей математики, способен объяснять математическое описание процессов, использует навыки математического описания
52.5.02(Π) 53.01 53.02 yK-10.3 51.5.Д.18 51.5.Д.24 52.5.02(Π) 53.01 53.02 OΠK-1 OΠK-1.1 51.5.Д.11 53.02 OΠK-1.2 51.5.Д.11 53.02 OΠK-1.3 51.5.Д.12 53.02	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и нализирует их результаты Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Занает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Химия Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
62.5.02(Π) 63.01 63.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01 63.02 OΠΚ-1 OΠΚ-1.1 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.2 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.3 61.5.Д.12 63.02 OΠΚ-1.3	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (предипломная практика) Подотоговка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Химия Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основные понятия и законы химии, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных задач
52.5.02(Π) 53.01 53.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01 63.02 OΠK-1 OΠK-1.1 61.5.Д.11 63.02 OΠK-1.2 61.5.Д.11 63.02 OΠK-1.3 61.5.Д.12 63.02 OΠK-1.3 61.5.Д.12 63.02 OΠK-1.4	Производственная практика (технологическая практика) Дентифнцирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Подоготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исселедования физических явлений, процессов и объектов Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет и защита выпускной квалификационной работы Применяет и торити теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Химия Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Химия Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Химия Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных задач Математика
62.5.02(Π) 63.01 63.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.6.02(Π) 63.01 63.02 OΠK-1 0ΠK-1.1 61.5.Д.11 63.02 OΠK-1.2 61.5.Д.11 63.02 OΠK-1.3 61.5.Д.12 63.02 OΠK-1.4 61.5.Д.07 61.5.Д.07	Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (пехнологическая практика) Поризводственная практика (пехнологического жамена физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основны высшей математики, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Жимия Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основы высшей математики, способен объяснять математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого порцесса (объекта) для решения инженерных задач Математика Математика Математика Математика Математика Математика Математика Математика и защита выпускной квалификационной работы Математика и защита выпускной квалификационной работы Математика и защита выпускной квалификационной работы Использует физико-математический изпорат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов пр
52.5.02(Π) 53.01 53.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.6.02(Π) 63.01 63.02 OΠK-1 OΠK-1.1 61.5.Д.11 63.02 OΠK-1.2 61.5.Д.11 63.02 OΠK-1.3 61.5.Д.12 63.02 OΠK-1.4 61.5.Д.07 61.5.Д.07 61.5.Д.13 63.02 OΠK-1.5	Производственная практика (технологическая практика) Подотовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление профессиональной деятельности Организация и управление профессиональной деятельности Производственная практика (технологическая грактика) Производственная практика (преддилломная практика) Подготовка к сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Деконсктрирурет знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физики физики физики деятельности с использованием петоды теоретического и экспериментального исследования объектов изащита выпускной квалификационной работы Применяет и защита выпускной квалификационной работы Примененее и защита выпускной квалификационной работы Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесс (объекта) для решения инженерных задач Математическое моделирование систем и процессов Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Использует факимо-патематической квалификационной работы Математическое моделирование систем и процессов Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Использует факимо-патематической квалификационной работы
52.5.02(Π) 53.01 53.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.6.02(Π) 63.01 63.02 OΠΚ-1.1 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.2 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.3 61.5.Д.12 63.02 OΠΚ-1.4 61.5.Д.13 63.02 OΠΚ-1.5 61.5.Д.13	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной казлификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, каправленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и утравление профессиональной деятельности Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (предрипломива практика) Производственная практика (предрипломива практика) Производственная практика (предрипломива практика) Подоговка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной казлификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов Изикиа Выполнение и защита выпускной казлификационной работы Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты Мизика Выполнение и защита выпускной казлификационной работы Выполнение и защита выпусной казлификационной работы Знает основные понятия и законых хинии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Знает основные понятия и законых хинии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Знает основные понятия и законых хинии, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания Математическое моделирование систем и процессов Выполнение и защита выпускной казлификационной работы Использует физико-математих и отражениях и процессов и объектов при заданных допушениях и отражениях и процессов и объектов при зада
52.5.02(Π) 53.01 53.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.6.02(Π) 63.01 63.02 OΠK-1 OΠK-1.1 61.5.Д.11 63.02 OΠK-1.2 61.5.Д.11 63.02 OΠK-1.3 61.5.Д.12 63.02 OΠK-1.4 61.5.Д.07 61.5.Д.07 61.5.Д.13 63.02 OΠK-1.5	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдане и сдана государственного экзамена Выполнение и защита выпускной казлификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление профессиональной деятельности Организация и управления практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (предрипломная практика) Производственная практика (предрипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной казлификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, натематического анализа и ноделирования Демонстрирует знания основных понятий и фукраментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты Физика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основные понятия и законы химии, способен объектать сущность химических явлений и процессов Жими Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основные понятия и законы химии, способен объектать сущность химических явлений и процессов Вналогиение и защита выпускной квалификационной работы Знает основные понятия и законы именерных задач Математическое моделирование систем и процессов Вналогиение и защита выпускной квалификационной работы Использует физико-математический аппарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов при заданных допушениях и ограниченниях
52.5.02(Π) 53.01 53.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01 63.02 OΠΚ-1.1 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.2 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.3 61.5.Д.12 63.02 OΠΚ-1.4 61.5.Д.13 63.02 OΠΚ-1.5 61.5.Д.13 61.5.Д.33 63.02	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача посударственного экзамена Выполнение и защита выпусной казалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление производством Производственная практика (технологическая практика) Применение и защита выпускной казалификационной работы Измика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основы высшей натематики, способен представить натематическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных задач Математическое моделирование систем и процессов Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Использует физикон-атематический апарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов при заданных оприцениях ограничениях ограничениях оправлениях ограничениях ограничениях ограничениях объектов процессов Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
52.5.02(Π) 53.01 53.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01 63.02 OΠΚ-1. 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.1 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.2 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.3 61.5.Д.12 63.02 OΠΚ-1.3 61.5.Д.13 61.5.Д.13 61.5.Д.13 61.5.Д.13 61.5.Д.13 61.5.Д.33 63.02 OΠΚ-1.6	Производственная практика (технологическая практика) Подготовая с дане и сдане и сдане посударственного зазамена Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционного риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление промескодством Производственная практика (песнологическая практика) Производственная практика (песнологическая практика) Производственная практика (предупломеная практика) Приотвовах сдане и сдане государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способея решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и инфарменскам квлений, процессов и объектов Оизкка Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты Оизкка Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основные полятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Знает основные полятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Математическое моделирование систем и процессов Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Использует интодым натематический папарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов при заданных ограничениях Математическое моделирование систем и процессов
62.5.02(Π) 63.01 63.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01 63.02 OΠΚ-1. OΠΚ-1.1 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.2 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.3 61.5.Д.12 63.02 OΠΚ-1.3 61.5.Д.13 61.5.Д.13 63.02 OΠΚ-1.5 61.5.Д.13	Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзанена Выплоление из зашита выпуской калификционной даботы Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направлениые на предупреждение коррупционного поведения Праковое обсспечение профессиональной деятельности Организация и управление рофессиональной деятельности Организация и управление рофессиональной деятельности Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (предилломияя практика) Производственная практика (предилломияя практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзанена Выполнение и зашита выпускной калификационной работы Способен решаты инженерным задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования моделирование систем и процессов Выполнение и зашита выпускной калификационной работы Моделирование октем и зашита выпускной калификационной р
52.5.02(Π) 53.01 53.02 yK-10.3 61.5.Д.18 61.5.Д.24 62.5.02(Π) 63.01 63.02 OΠΚ-1. 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.1 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.2 61.5.Д.11 63.02 OΠΚ-1.3 61.5.Д.12 63.02 OΠΚ-1.3 61.5.Д.13 61.5.Д.13 61.5.Д.13 61.5.Д.13 61.5.Д.13 61.5.Д.33 63.02 OΠΚ-1.6	Производственная практика (технологическая практика) Подготовая с дане и сдане и сдане посударственного зазамена Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Идентифицирует и оценивает коррупционного риски в области профессиональной деятельности, умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на предупреждение коррупционного поведения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Организация и управление промескодством Производственная практика (песнологическая практика) Производственная практика (песнологическая практика) Производственная практика (предупломеная практика) Приотвовах сдане и сдане государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способея решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и инфарменскам квлений, процессов и объектов Оизкка Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты Оизкка Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основные полятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Знает основные полятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Математическое моделирование систем и процессов Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Использует интодым натематический папарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов при заданных ограничениях Математическое моделирование систем и процессов

	To the second se
ОПК-1.7	Способен выполнить мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов железнодорожного транспорта
Б1.Б.Д.14	Инженерная экология
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических
ОПК-1.8	устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.Д.14	Инженерная экология
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Знает и понимает основные принципы работы современных информационных технологий и специализированных пакетов прикладных программ
Б1.Б.Д.08	Информатика
Б1.Б.Д.15 Б3.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности В профессиональной деятельности
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Использует принципы работы современных информационных технологий и специализированных пакетов прикладных программ при решении задач
ОПК-2.2	профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
52.5.03(Π)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(П) Б3.02	Производственная практика (преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
-	
ОПК-2.3	Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.4	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
52.5.03(Π)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(П) Б3.02	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.5	Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
52.5.03(Π)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(П)	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
ОПК-3	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
	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02 ОПК-3.2	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации,
ОПК-3.2	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
ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19	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 Метрология, стандартизация и сертификация
ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2 Б 1.Б.Д.19 Б 3.02 ОПК-3.3	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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог
ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У)	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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Общий курс железных дорог
ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П)	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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Общий курс железных дорог Менеджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика)
ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) 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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Общий курс железных дорог Менеджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П)	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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Общий курс железных дорог Менеджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика)
ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16	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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Менеджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог
OПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 OПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.16	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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Менеджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации
OПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(У)	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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Менеджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика)
OПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(V) Б2.Б.02(П)	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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Менеджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика)
OПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) 53.01	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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Менеджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика)
ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.01 Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрология, стандартизация и сертификации и метрология, стандартизация и сертификации в метрология, стандартизация и сертификации в метрология, стандартизация и сертификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Менеджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Пороизводственная практика (технологическая практика) Пороизводственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
OПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 OПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 OПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.01 Б3.02 ОПК-3.5	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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Менеджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности
OПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 OПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 OПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.01 Б3.01 Б3.02 OПК-3.5 Б1.Б.Д.26	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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Менеджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности Организация доступной среды на транспорте
OПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 OПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.02(П) Б3.02 OПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.01 Б3.02 OПК-3.5 Б1.Б.Д.26 Б1.Б.Д.32	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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Общий курс железных дорог Менеджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная
OПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 OПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.01 Б3.02 ОПК-3.5 Б1.Б.Д.26 Б1.Б.Д.26 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 Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Менеджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Порготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности Организация доступной среды на транспорте Менеджмент Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.01 Б3.01 Б3.02 ОПК-3.5 Б1.Б.Д.26 Б1.Б.Д.32 Б3.02 ОПК-3.6	Выполнение и защита выпусной 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 Метрология, стандартизация и сертификации Метрология, стандартизация и сертификации Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Менеджиент Учебная практика (общетранспортная практика) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Применяет нормативые правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Проготова к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности Организация доступной среды на транспорте Менеджмент Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Валедеет навыками формирования программ развития транспорта на среднесрочный и долгосрочный периоды
OПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 OПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 OПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.01 Б3.02 OПК-3.5 Б1.Б.Д.26 Б1.Б.Д.32 Б3.02 OПК-3.6 Б1.Б.Д.09	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 Метрология, стандартизация и сертификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Общий курс железных дорог Менеджент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности Организация доступной среды на транспорте Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
OПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 OПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 OПК-3.4 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.01 Б3.02 OПК-3.5 Б1.Б.Д.26 Б1.Б.Д.32 Б1.Б.Д.32 Б3.02 OПК-3.6 Б1.Б.Д.09 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 метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Менеджиент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Продготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности Организация доступной среды на транспорте Менеджмент Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.01 Б3.02 ОПК-3.5 Б1.Б.Д.26 Б1.Б.Д.32 Б1.Б.Д.32 Б3.02 ОПК-3.6 Б1.Б.Д.09	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 Метрология, стандартизация и сертификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Общий курс железных дорог Менеджент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности Организация доступной среды на транспорте Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
OΠΚ-3.2 51.5.Д.19 53.02 OΠΚ-3.3 51.5.Д.16 51.5.Д.16 51.5.Д.20 52.5.02(Π) 53.02 OΠΚ-3.4 51.6.Д.16 51.6.Д.17 52.6.01(Υ) 52.6.02(Π) 53.01 53.02 OΠΚ-3.5 51.6.Д.26 51.6.Д.32 53.02 OΠΚ-3.6 51.6.Д.09 53.02 OΠΚ-3.7 51.6.Д.18	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 Метрология, стандартизации и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Общий курс железных дорог Метеджиент Учебная практика (общетранспортная практика) Производствения практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Применяет навыки оценки доступной квалификационной работы Применяет навыки оценки доступной квалификационной работы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Применяет норматемную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социально- правовое обеспечение проестами выполнение и защита выпусной деятельности Правовое обеспечение проестами
OΠΚ-3.2 51.5.Д.19 53.02 OΠΚ-3.3 51.5.Д.16 51.5.Д.32 52.5.01(У) 52.5.02(Π) 53.02 OΠΚ-3.4 51.6.Д.16 51.6.Д.17 52.5.01(У) 52.5.02(Π) 53.01 53.02 OΠΚ-3.5 51.5.Д.26 51.5.Д.26 51.5.Д.32 53.02 OΠΚ-3.7 51.5.Д.18 51.5.Д.18	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 Метрология, стандартизация и сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии Метрология, стандартизация и сертификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Общий курс железных дорог Менеджиент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (общетранспортнам трактика) Производственная практика (общетранспортнам услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности Организация доступной среды на транспорте Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками формирования програми развития транспорта на среднесрочный и долгосрочный периоды Экономика и угравление проектами Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социально-правовых отношений Правовое обеспечение профессиональной деятельности
OПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 OПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.01 Б3.02 ОПК-3.5 Б1.Б.Д.26 Б1.Б.Д.32 Б3.02 ОПК-3.6 Б1.Б.Д.09 Б3.02 ОПК-3.7 Б1.Б.Д.18 Б1.Б.Д.31 Б2.Б.02(П)	Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Выбирает формы и скемы 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 Метрология, стандартизации и сертификация Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Общий курс железных дорог Метеджиетт Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (текнологическая практика) Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности Организация доступной среды на транспорт на кремение на выписания формирования програми развития транспорта на среднесрочный и долгосрочный периоды Эколоника и управление просктами Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Вълодеет навыками формирования програми развития транспорта на среднесрочный и долгосрочный периоды Эколоника и управление просктами Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Применяет коризативную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социально- праковых отношений? Праковое обеспечение профессиональной деятельности Транспортное профессиональной деятельности Транспортное правов Производственная практика (технологическая практика)
OПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 OПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 OПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.01 Б3.02 OПК-3.5 Б1.Б.Д.26 Б1.Б.Д.32 Б3.02 OПК-3.6 Б1.Б.Д.32 Б3.02 OПК-3.7 Б1.Б.Д.18 Б1.Б.Д.31 Б2.Б.02(П) Б2.Б.02(П)	Выбирает формы и скены сертификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, ксельзуя мормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии Метрология, стандартизация и сертификация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Общий курс железных дорог Менджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Применяет нарыжие общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности Организация доступной среды на транспорте Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Праковое обеспечение проестами Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Правовое обеспечение проестами Правовое обеспечение профессиональной деятельности Транспротное право Производственная практика (текнологическая практика
OПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02 OПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.02 ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б2.Б.01(У) Б2.Б.02(П) Б3.01 Б3.02 ОПК-3.5 Б1.Б.Д.26 Б1.Б.Д.32 Б3.02 ОПК-3.6 Б1.Б.Д.09 Б3.02 ОПК-3.7 Б1.Б.Д.18 Б1.Б.Д.31 Б2.Б.02(П)	Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Выбирает формы и скемы 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 Метрология, стандартизации и сертификация Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Общий курс железных дорог Метеджмент Учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (текнологическая практика) Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации учебная практика (общетранспортная практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (технологическая практика) Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности Организация доступной среды на транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности Экономиси и управление просктами Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Вълодеет навыками формирования програми развития транспорта на среднесрочный и долгосрочный периоды Экономиси и управление просктами Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Применяет коризативную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социально- праковых отношений Праковое обеспечение профессиональной деятельности Транспортное профессиональной деятельности Транспортное правое Производственная практика (технологическая практика)

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
Б1.Б.Д.20	Сооружений
Б1.Б.Д.28	Начертательная геометрия и компьютерная графика Пути сообщения
Б3.02	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения для проектирования
ОПК-4.2	транспортных объектов
Б1.Б.Д.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика
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
Б1.Б.Д.21	механических систем Торротическая можения
Б3.02	Теоретическая механика
ОПК-4.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б1.Б.Д.21	Применяет законы механики для выполнения проектирования и расчета транспортных объектов
Б1.Б.Д.28	Теоретическая механика
Б3.02	Пути сообщения
ОПК-4.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Использует методы расчета надежности систем при проектировании транспортных объектов
Б1.Б.Д.22	Основы теории надежности
Б1.Б.Д.28	Пути сообщения
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
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
OUK E	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и
ОПК-5	сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
	Знает инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей,
ОПК-5.1	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
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Имеет навыки контроля и надзора технологических процессов
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
53.02	
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
	Использует знание национальной политики Российской Федерации в области транспортной безопасности при оценке состояния безопасности
ОПК-6.1	транспортных объектов
Б1.Б.Д.23	Транспортная безопасность
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Разрабатывает мероприятия по повышению уровня транспортной безопасности и эффективности использования материально-технических, топливно-
Б1.Б.Д.23	энергетических, финансовых ресурсов
Б3.01	Транспортная безопасность Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	
Б1.Б.Д.17	Соблюдает требования охраны труда и технику безопасности при организации и проведении работ Правила технической эксплуатации
-	
52.5.02(Π) 52.5.03(Π)	Производственная практика (технологическая практика) Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
DE.D.O3(11)	
E2 E 04/E)	
52.5.04(Π)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
53.01 53.02	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.01 Б3.02 ОПК-6.4	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов
Б3.01 Б3.02 ОПК-6.4 Б1.Б.Д.17	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов Правила технической эксплуатации
Б3.01 Б3.02 ОПК-6.4 Б1.Б.Д.17 Б3.01	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов Правила технической эксплуатации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.01 Б3.02 ОПК-6.4 Б1.Б.Д.17	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов Правила технической эксплуатации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.01 Б3.02 ОПК-6.4 Б1.Б.Д.17 Б3.01	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов Правила технической эксплуатации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.01 Б3.02 ОПК-6.4 Б1.Б.Д.17 Б3.01 Б3.02	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов Правила технической эксплуатации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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
63.01 63.02 ORK-6.4 61.5.Д.17 63.01 63.02	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов Правила технической эксплуатации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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
Б3.01 Б3.02 ОПК-6.4 Б1.Б.Д.17 Б3.01 Б3.02	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов Правила технической эксплуатации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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 Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие
Б3.01 Б3.02 ОПК-6.4 Б1.Б.Д.17 Б3.01 Б3.02 ОПК-7	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов Правила технической эксплуатации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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 Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций
63.01 63.02 OПК-6.4 61.5.Д.17 63.01 63.02 ОПК-7 ОПК-7.1 61.5.Д.24	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов Правила технической эксплуатации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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 Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций Организация и управление производством
63.01 63.02 ОПК-6.4 61.Б.Д.17 63.01 63.02 ОПК-7 ОПК-7 61.Б.Д.24 61.Б.Д.32	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов Правила технической эксплуатации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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 Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций Организация и управление производством Менеджмент
Б3.01 Б3.02 ОПК-6.4 Б1.Б.Д.17 Б3.01 Б3.02 ОПК-7 ОПК-7 Б1.Б.Д.24 Б1.Б.Д.32 Б2.Б.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов Правила технической эксплуатации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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 Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций Организация и управление производством Менеджмент Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
53.01 53.02 ΟΠΚ-6.4 51.5.Д.17 53.01 53.02 ΟΠΚ-7 ΟΠΚ-7.1 51.5.Д.24 51.5.Д.32 52.5.03(Π) 52.5.04(Π)	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов Правила технической эксплуатации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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 Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций Организация и управление производством Менеджмент Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (преддипломная практика)
53.01 53.02 OΠK-6.4 51.5.Д.17 53.01 53.02 OΠK-7 OΠK-7.1 51.5.Д.24 51.5.Д.32 52.5.03(Π) 52.5.04(Π) 53.02	Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов Правила технической эксплуатации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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 Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций Организация и управление производством Менеджмент Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного

E1 E D 22	Management
Б1.Б.Д.32 Б2.Б.02(П)	Менеджмент
Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
53.01	Производственная практика (преддипломная практика)
53.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технология и организация высокоскоростного движения
	Анализирует и оценивает состояние доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц
ОПК-7.3	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 Б3.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.3 Б1.Б.Д.10	Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации
Б1.Б.Д.18	Управление персоналом
Б1.Б.Д.18 Б3.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности 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.10	
Б1.Б.Д.24	Управление персоналом
Б3.02	Организация и управление производством Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
ОПК-10.1	Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.27	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Основы научных исследований
ОПК-10.2	Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и
Б1.Б.Д.27	имитационного моделирования транспортных объектов Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.1-1	Способен к планированию, организации и анализу выполнения работы железнодорожных станций с использованием методов моделирования
ПСК.1-1.1	Знает научные методы проведения исследования транспортных систем; способы применения методов расчета транспортных систем для анализа их работы; возможности имитационного моделирования для выработки аргументированных выводов о работе реальных транспортных объектов; основные средства создания имитационных моделей для выполнения исследования транспортных систем
Б1.В.08	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.1-1.2	Умеет применять математические методы для определения основных показателей работы транспортных систем; выполнять обработку данных о работе транспортных систем с применением систем математического анализа на компьютере; разрабатывать модели с использованием имитационных
Б1.В.08	Систем Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.1-1.3	Владеет математическими методами расчета основных параметров работы железнодорожных транспортных систем; основными программными
51.B.08	средствами для расчета и анализа работы транспортных систем
53.02	Моделирование и оптимизация транспортных систем Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Знает классификацию видов данных и их характеристики в области новых производственных технологий, базовые алгоритмы новых
ПСК.1-1.4	производственных технологий
Б1.В.08	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.1-2	Владеть навыками планирования и оптимизации грузо- и вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления), организации и контроля вагонопотоков
ПСК.1-2.1	Знает основы формирования управляющих подсистем на транспорте на базе задач линейного программирования; основные средства создания оптимизационных задач для выполнения исследования транспортных систем; возможности линейного программирования для оценки вариантов
	инфраструктурных решений и технологии работы транспортных полигонов
Б1.В.08	Моделирование и оптимизация транспортных систем

Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.1-2.2	Умеет применять результаты расчетов динамических транспортных задач при разработке оптимальных транспортных процессов; выполнять обработку данных о работе транспортных систем с применением систем математического анализа на компьютере; обрабатывать данные о структуре и технологии работы транспортных систем из основных АСУ транспорта; разрабатывать модели с использованием оптимизационных задач
Б1.В.08	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.1-2.3	Владеет способностью поиска оптимальных технологических решений на реальных полигонах транспортной сети с применением динамических транспортных задач; умеет применять результаты расчетов транспортных задач при анализе транспортных процессов; владеет математическими методами обработки информации о работе транспортной системы; навыками работы на компьютере для обработки статистических данных о работе транспортных систем
Б1.В.08	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.1-2.4	Знает требования информационной безопасности к различным видам новых производственных технологий
Б1.В.08	Моделирование и оптимизация транспортных систем
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.1-2.5	Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых
Б1.В.08	производственных технологий Молелирование и оптимизация трансполтных систем
53.02	Моделирование и оптимизация транспортных систем Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.1-3	Владеет навыками планирования и организации выполнения поездной и маневровой работы на железнодорожных путях необщего пользования с учетом особенности технологического процесса промышленного предприятия
ПСК.1-3.1	Знает способы планирования поездной и маневровой работы на железнодорожных путях необщего пользования с учетом особенности
	технологического процесса промышленного предприятия
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленный транспорт
Б1.В.ДВ.02.02	Организация работы на железнодорожных путях необщего пользования
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.1-3.2	Умеет организовывать поездную и маневровую работу на железнодорожных путях необщего пользования с учетом особенности технологического процесса промышленного предприятия
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленный транспорт
Б1.В.ДВ.02.02	Организация работы на железнодорожных путях необщего пользования
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.1-3.3	Владеет навыками разработки контактных графиков работы промышленного транспорта с учетом особенности технологического процесса предприятия
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленный транспорт
Б1.В.ДВ.02.02	Организация работы на железнодорожных путях необщего пользования
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает методологию и принципы использования новых производственных технологий, системы стандартизации в области новых производственных
ПСК.1-3.4 Б1.В.ДВ.02.01	технологий Промышленный транспорт
Б1.В.ДВ.02.02	Организация работы на железнодорожных путях необщего пользования
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.1-3.5	Имеет навыки стандартизации процессов новых производственных технологий
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленный транспорт
Б1.В.ДВ.02.02	Организация работы на железнодорожных путях необщего пользования
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.1-3.6	Знает методологию новых производственных технологий Компании
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленный транспорт
Б1.В.ДВ.02.02	Организация работы на железнодорожных путях необщего пользования
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.1-4	Способен к разработке, анализу вариантов организации вагонопотоков, управлению поездопотоками, маневровой работой и принятию оптимальных решений с учетом множества натуральных показателей и экономических критериев
ПСК.1-4.1	Знает методы организации вагонопотоков, теорию маневров, натуральные и экономические показатели эксплуатационной работы железнодорожного
Б1.В.16	транспорта Теория принятия решений
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
ПСК.1-4.2	
	Умеет проводить анализ вариантов организации вагонопотоков для выработки оптимальных решений в области организации поездопотоков
Б1.В.16	Теория принятия решений
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.1-4.3	Владеет навыками принятия оптимальных решений с учетом множества натуральных показателей и экономических критериев
Б1.В.16	Теория принятия решений
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПСК.1-4.4	Знает бизнесс-практику в области стандартизации процессов новых производственных технологий, методологию построения ролевой модели в
	области новых производственных технологий
Б1.В.16	Теория принятия решений
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
	Повые производственные технологии
ПСК.1-5	Способен к планированию, оперативному руководству и анализу показателей эксплуатационной работы в границах полигона (района управления)
ПСК.1-5.1	Знает способы планирования и показатели эксплуатационной работы в границах полигона (района управления)
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое нормирование работы железных дорог
Б1.В.ДВ.01.02	Методы управления движением в границах полигона (района управления)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(П)	
	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.1-5.2	Умеет определять и анализировать показатели эксплуатационной работы в границах полигона (района управления)
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое нормирование работы железных дорог
Б1.В.ДВ.01.02	Методы управления движением в границах полигона (района управления)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.1-5.3	
11CK.1-3.3	Имеет навыки использования различных методов руководства при оперативном планировании работы в границах полигона (района управления)
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое нормирование работы железных дорог
Б1.В.ДВ.01.02	Методы управления движением в границах полигона (района управления)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.1-5.4	Владеет терминологией в области новых производственных технологий, имеет навыки разработки и описания методологии новых производственных
	технологий
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое нормирование работы железных дорог
Б1.В.ДВ.01.02	Методы управления движением в границах полигона (района управления)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.1-5.5	Знает методологию обследования новых производственных технологий
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое нормирование работы железных дорог
Б1.В.ДВ.01.02	Методы управления движением в границах полигона (района управления)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	
Ψ1Д.04	Новые производственные технологии
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
	производственно-технологический 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
деятельности: ПК-1	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
деятельности:	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
деятельности:	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
деятельности: ПК-1 ПК-1.1	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 Терминальные системы транспорта
ПК-1 ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Деятельности: ПК-1 ПК-1.1 Б1.В.10	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 Терминальные системы транспорта
ПК-1 ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.10	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Терминальные системы транспорта Логистика
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Терминальные системы транспорта Логистика Транспортно-грузовые системы
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14 Б2.Б.03(П)	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Терминальные системы транспорта Логистика
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Терминальные системы транспорта Логистика Транспортно-грузовые системы
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П)	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 выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Терминальные системы транспорта Логистика Транспортно-грузовые системы Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П)	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Транспортно-грузовые системы Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.10 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П) Б3.02 ПК-1.3	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Транспортно-грузовые системы Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работы
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Догистика Транспортно-грузовые системы Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.10 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П) Б3.02 ПК-1.3	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Транспортно-грузовые системы Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работы
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04 Б1.В.04	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Терминальные системы транспорта Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовой и коммерческой работой
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04	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 Тотов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Терминальные системы Транспорта Транспортно-грузовые системы Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работом Управление грузовой и коммерческой работой
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04 Б1.В.14 Б2.Б.04 Б1.В.04 Б1.В.04 Б1.В.04 Б1.В.04 Б1.В.04 Б1.В.04 Б1.В.04	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 Терминальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Терминальные системы транспорта Транспортно-грузовые системы Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04 Б1.В.14 Б3.02 ПК-1.3	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 выпускной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Терминальные системы транспорта Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работы Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Организационно-управленческий
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14 Б2.Б.03(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04 Б1.В.14 Б3.02 Тип задач проф. деятельности:	Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортащихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортую систему Тотов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Технология и организация высокоскоростного движения 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 Управление грузовой и коммерческой работой Ваммодействие видов транспорта Терминальные системы транспорта Транспортно-грузовые системы Производственная практика (вксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (предмиломная практика) Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работы Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Организационно-управленческий Способен к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04 Б1.В.14 Б2.Б.04 Б1.В.04 Б1.В.04 Б1.В.04 Б1.В.04 Б1.В.04 Б1.В.04 Б1.В.04	Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортащихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортую систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железинодовожного транспорта Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Теснология и организация высокоскоростного движения Технология и организация высокоскоростного движения Тотов к планированию дектельности 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 Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Организационно-управленческий Способен к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятиях транспортной отрасли Знает и применях транспортной отрасли Знает знанспортной отрасли и сервисным обслуживанием на предприятии, правила оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и трузобагажа, инструкции по оформлению презадных и перевозочных документов на железнодорожном транспортс; трудовое законодательство
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04 Б1.В.14 Б3.02 Тип задач проф. деятельности: ПК-2	Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортащихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортую систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Вамподействе видов транспорта Терминальные системы транспорта Производственная практика (оксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (оксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (преддилломная практика) Управление грузовой и коммерческой работой Замет и применяет принцилы грузовой и коммерческой работы Управление грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Замет и применяет принцилы грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Организационно-управленческий Способен к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на передприятия, правила оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа, инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте; трудовое законодательство
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14 Б2.Б.03(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04 Б1.В.14 Б3.02 Тип задач проф. деятельности:	Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортащихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортую систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железинодовожного транспорта Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Теснология и организация высокоскоростного движения Технология и организация высокоскоростного движения Тотов к планированию дектельности 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 Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Организационно-управленческий Способен к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятиях транспортной отрасли Знает и применях транспортной отрасли Знает знанспортной отрасли и сервисным обслуживанием на предприятии, правила оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и трузобагажа, инструкции по оформлению презадных и перевозочных документов на железнодорожном транспортс; трудовое законодательство
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04 Б1.В.14 Б3.02 Тип задач проф. деятельности: ПК-2	Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортащихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортую систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Технология и организация высокоскоростного движения 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 Вамподействе видов транспорта Терминальные системы транспорта Производственная практика (оксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (оксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (преддилломная практика) Управление грузовой и коммерческой работой Замет и применяет принцилы грузовой и коммерческой работы Управление грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Замет и применяет принцилы грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Организационно-управленческий Способен к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на передприятия, правила оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа, инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте; трудовое законодательство
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б3.02 Б1.В.14 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04 Б1.В.14 Б3.02 Тип задач проф. деятельности: ПК-2.1 Б1.В.02 Б1.В.09	Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортацихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортом систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпуснюй квалификационной работы Технология и организация выскоскоростного движения Готов к планированию деятельности при продвижения транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли Управление грузовой и коммернеской работой Взаимодействие видов транспорта Терминальные системы транспорта Терминальные системы транспорта Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Валолнение и защита выпусной квалификационной работы Энанспортно-грузовые системы Вналолнение и защита выпусной квалификационной работы Организационно-управленческий Способен к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, грудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятих транспортной отрасли Знает закономику, организацию производственно-хозяйственной деятельностью, грудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятих драконух транспорте; трудовое законодательство Оскобем к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, грудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятих драконую услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажах транспортой отрасли Знает экономику, организацию производственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйствен
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04 Б1.В.14 Б3.02	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, осставляющих единую гранспортию систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железанодорожного транспорта Термивальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Тежнология и организация высковскоростного движения Тотов к планированию деятельности при продвижения гранспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли Управление грузовой и коммерческой работой Ванимодействие видов транспорта Производственая практики (эксплуатационно-управленческая практика) Производственая практики (эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и принципыт грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и принципыт грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Организационно-управленческий Способен к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятиях транспорте; трудовое законодательство Российской федерации Зокомика железнодорожного транспорте; трудовое законодательство Российской федерации Зокомика железнодорожного транспорте Сремс на транспорте
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04 Б1.В.14 Б3.02 Тип задач проф. деятельности: ПК-2.1 Б1.В.02 Б1.В.09	Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортацихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортом систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпуснюй квалификационной работы Технология и организация выскоскоростного движения Готов к планированию деятельности при продвижения транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли Управление грузовой и коммернеской работой Взаимодействие видов транспорта Терминальные системы транспорта Терминальные системы транспорта Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Валолнение и защита выпусной квалификационной работы Энанспортно-грузовые системы Вналолнение и защита выпусной квалификационной работы Организационно-управленческий Способен к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, грудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятих транспортной отрасли Знает закономику, организацию производственно-хозяйственной деятельностью, грудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятих драконух транспорте; трудовое законодательство Оскобем к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, грудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятих драконую услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажах транспортой отрасли Знает экономику, организацию производственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйствен
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.12 Б1.В.14 Б2.Б.03(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04 Б1.В.14 Б3.02 Тип задач проф. деятельности: ПК-2 ПК-2.1 Б1.В.02 Б1.В.02	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, осставляющих единую гранспортию систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железанодорожного транспорта Термивальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Тежнология и организация высковскоростного движения Тотов к планированию деятельности при продвижения гранспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли Управление грузовой и коммерческой работой Ванимодействие видов транспорта Производственая практики (эксплуатационно-управленческая практика) Производственая практики (эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и принципыт грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и принципыт грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Организационно-управленческий Способен к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятиях транспорте; трудовое законодательство Российской федерации Зокомика железнодорожного транспорте; трудовое законодательство Российской федерации Зокомика железнодорожного транспорте Сремс на транспорте
ПК-1.1 Б1.В.10 Б3.02 ФТД.02 ПК-1.2 Б1.В.04 Б1.В.06 Б1.В.10 Б2.Б.03(П) Б2.Б.04(П) Б3.02 ПК-1.3 Б1.В.04 Б1.В.14 Б3.02 Тип задач проф. деятельности: ПК-2.1 Б1.В.02 Б1.В.09 Б1.В.17	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 транспортя, составляющих единую транспортую систему Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта Термивальные системы транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Теснология и организация выскоскоростного движения Теснология и организация выскоскоростного движения Технология и организация выскоскоростного прижения Технология и правленые правленым и выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли Управление грузовой и коммерческой работой Взаимодействие видов транспорта Термивальные системы транспорта Транспортно-грузовые системы Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает я применяет принципы грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает и принципы грузовой и коммерческой работой Транспортно-грузовые системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Организационно-управленческий Способен к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятиях транспортно грасли Знает экономику, организацию производства, труда и управления на предприятии, правила оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, батажа и грузобатажа; инструкции по оформлению проездетна, трузобатажа; инструкции по оформлению проездетна, трузобатажа; инструкции по оформлению проездетна, точка на предприятии, правила оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, батажа и грузовогажа; инструкции по оформлению проездетна, точка на предприятии, правила оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, бат

Б1.В.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б1.В.09	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.07	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.В.11	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б1.В.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технология и организация высокоскоростного движения
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 информационноаналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции; контроля внесения изменений в нормативно-технические документы
Б1.В.05	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.13	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(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	проектный
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	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
Б1.В.03	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.18	Основы проектирования железных дорог
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла; проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования
Б1.В.03	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.18	Основы проектирования железных дорог
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей
Б1.В.11	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-5	Способен к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
ПК-5.1	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
Б1.В.04	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.В.05	Управление эксплуатационной работой
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2	Владеет навыками проведения обзора, описания научных исследований, анализа и корректировки технической документации, современными методами и средствами по обеспечению транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей
Б1.В.13	Грузоведение
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Основы научных исследований
Ф1Д.03	