Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО

Б.Б.Д.07 Математика Б.З.02(Д) Ваполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1.3 Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения апторитию в решения поставленных задач Б.Б.Д.08 Информатика Б.Б.О2(П) Производственная практика (Текнологическая практика) Ваполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1.4 Владеет навыками програмнии розаработанных алгоритиюв и критического анализа полученных результатов Б.Б.Д.08 Информатика Б.Б.Д.08 Информатика Ваполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-2.1 Ваполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-2.1 Владеет современными теоретическими и методическими подходами макро и микроэкономики В.Б.Д.09 Экономиса и управление проектами УК-2.2 Формулирует в ранках обозначенной проблемы, цель, задачи, актуальность, значимость (квучную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения Окромомиса и управление проектами УК-2.3 Окромомиса и управление проектами	Индекс	Содержание
В	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Section	УК-1.1	
Marchine process (Στροιουνία (Στροιουνία)	Б1.Б.Д.07	
MALE Observed a sceneral partnersor household an experience pagent agent of the process of the p		
Biling	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
можения выполнения и извилить инитристей везовареннямия везовареннями везовареннями везовареннями везовареннями везовареннями везовареннями везовареннями везовареннями везовареннями	УК-1.2	Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи
В Деревник в портигорого по протоворого по должного и проделения поставления до пределения с городного должного должн	Б1.Б.Д.07	Математика
18.5.2.06 Педорого на изгорого решения поставленных задем Педорого на предеративной Педорого на изгорого	Б3.02(Д)	
Восновноет на мартите на притите проезтать об пред также пред на пр	Γ	
Sacrotrement в двигит вилужений келенфировационной работы Sacrotrement видей видей кереплатель, работы Sacrotrement видей видей видей келенфировационной работы Sacrotrement видей виде		
М. М. Маркет извиляет иргорежирования разработативых вигоритивов и критического анализа полученных результатов		
Вольбором правотнение изшите выпутской каконфизиционой работы Окраент правотнения правотнения правотнения правотнения и негоративной прагодом накро и инкрожновими Вольбором и управотнения правотнения правотнения прагодом накро и инкрожновими Вольбором и управотнения правотнения правотнения прагодом накро и инкрожновими Вольбором и управотнения правотнения и изменя правотнения изменя правотнения и изменя правотнен		
Вистемовите и зашети вигускоей и воседительного центов.		
М. С. Водет современням порестои на всех этапах его измененного цикла		
1.5.6,4.69 Висионае и управление проектам Поторожне Потор		
Search	УК-2.1	Владеет современными теоретическими и методическими подходами макро и микроэкономики
Варистичения размати обезаниемной проблемы, изгл., задами, актуальныесть, рачаниесть (научиро, практическую, методическую и миум вывышей проистам (решения) В 18-1,199 Зоключения проистам (Ознакомненными проистам) В 26-2,100 Учебная притика (Ознакомненными проистам) В 26-2,100 Зоключения в защита выпрособі кабинфикационної работы В 26-2,100 Ознакомнення в защита выпрособі кабинфикационної работы В 26-2,100 Ознакомнення разультат деятельности и планировать посладовательность шатов для достижения данного результата. В 26-2,100 Ознакомнення разультата деятельности и планировать посладовательность шатов для достижения данного результата. В 26-2,100 Ознакомнення разультата деятельности и планировать посладовательность шатов для достижения данного результата. В 26-2,100 Ознакомнення учета проистами В 26-2,100 Ознакомнення учета предостам (актуатационная практика) В 26-2,100 Ознакомнення учета выпрособі кампериационної доботь В 26-2,100 Ознакомнення учета выпрособі кампериационної доботь В 26-2,100 Ознакомнення защата выпрособі кампериационня	Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
18.18.0.19 18.0.19 18.0.19	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Section Prediction Industries (Основногительные практиче)	УК-2.2	
Миниска Миниска Малитемент и защита випуской извинфикационной работы	Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Ку. 2.3 Способен представитеть результат деятельности и яланировать последевательность шагов для достижения дажного результата. 61.6.д.09 Эконочной и управление проектам 32.6.00(0) Проекводственный практика (Эксплуатационная практика) 33.02(Д) Витимение и защита выпусной язанификационной работы 38.02(Д) Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфинационной работы 38.02(Д) Эконочной и управление проектам 38.02(Д) Выполнение и защита выпусной кажификационной работы 38.02(Д)	Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
18.6.Д.09 — Волектия и управление престагия и работы в целом и плам коитроля его выполнения 18.16.Д.09 — Волектия и управление престагия 18.16.Д.09 — Волектия и управление престагия 18.16.Д.09 — Волектия и управления редетами 18.16.Д.09 — Волектия и защита выпуской каканфикационной работы 18.16.Д.09 — Волектия и	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
62.5.03(П) Проказодственная практика (Эксплуктационная практика) 63.02(Д) Велопнение и защита выпуской квалификационной работы 74.2.4 Организует и кооринитор, обеспечивает работу конанды необходимыми ресурсами 61.5.6,09 Экономия и управление просстави. 63.02(Д) Велопчение и защита выпуской квалификационной работы 74.2.5 Представляет публично режультаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно- практическом довести на представляет публично работы (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно- практическом довести на практуплений на научно- практическом довести профессиональной деятельности 81.5.Д,27 Научаю-теовическое задачи в области профессиональной деятельности 81.5.Д,10 Веломенение и защита выпуской квалификационной работы 74.3.1 Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах 81.5.Д,10 Управление персоналом 83.02(Д) Велопнения и защита выпуской квалификационной работы 83.02(Д) Велопнение и защита выпуской квалификационной работы	УК-2.3	
5.0.02(Д) Вилотиение и защита выпусной квалификационной работы менеральных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конфрекциях и управления выпусной квалификационной работы представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конфрекциях, системварах и т.п. представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конфрекциях системварах и т.п. представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конфрекциях системварах и т.п. представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конфрекциях системварах и т.п. представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конфрекции управления выпусной квалификационной реботы представляет публичной квалификационной реботы представляет публичной квалификационной реботы представляет представл		Экономика и управление проектами
УК-2-4 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфинктив, объесиемивает работу конанды необходимыми ресурсами 51.5.Д.09 Экономика и управление проектам 53.02(Д) Выполнение и защита выпуской калификационной работы УК-2-5 Представляет убично результаталь проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно- практических конференциях, сенинарах и т.п. 15.10,277 Научно-томические задами в области профессиональной деятельности 15.10,273 Выполнение и защита выпуской калификационной работы УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели УК-3.1 Закаго основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах 15.10.Д.10 Изравление персоналон 35.01(1) Подготовка к саме и сажи тосударственного эксамена 15.02(Д) Выполнение и защита выпуской калификационной работы		
Б.Б.Д.10 Зокономия и управление проектами Б.Б.Д.10 Выполнение и защита выпусной кавлификационной работы Б.Б.Д.27 Перстагаляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических комференциях, семинарая и т	Б3.02(Д)	
Выполнение и защита выпусной квалификационной работы	УК-2.4	
УК-2.5 Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно- практических конференциих, сенинарах и т.л. 61.6.Д.27 Научно-технические задами в области профессиональной деятельности 63.02(Д) 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 61.6.1.0 Управление персоналом 63.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 94.6.2.1 Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом 61.6.Д.10 Управление персоналом 81.6.Д.10 Управление персоналом 81.6.Д.10 Управление персоналом 81.6.Д.10 Управление персоналом 83.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 83.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 97.4.1 Способен применият современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического в замиодействия в устной и письменной формах 81.6.Д.03 Иностраный язык	Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Конферекциях, семинарах и т.п	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.02(Д) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы	r	
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командиую стратегию для достижения поставленной цели УК-3.1 Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах Б1.Б.Д.10 Управление персоналом 63.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 30.02(Д) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы УК-3.2 Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом 51.Б.Д.10 Управление персоналом 53.02(Д) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы 54.5.Д.10 Управление персоналом 55.02(Д) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы 56.02(Д) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы 76.1.Д.10 Управление персоналом 57.02(Д) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы 76.1.Д.10 Ипользует фонетические, графические, графические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взациодействия в устной и письменной формах 51.Б.Д.03 Иностранный язык 56.0.Д.03 Выполнение и защита выпусной квалификационной работы 76.6.Д.03 Руссий язык и деловые кому	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
УК-3.1 Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах Б.Б.Д.10 Управление персоналом Б.Б.Д.10 Подготовка к сарче и сдача государственного экзамена Б.Б.Д.10 Выполнение и защита выпусной квалификационной работы УК-3.2 Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом Б.Б.Д.10 Утравление персоналом Б.Б.Д.10 Управление и защита выпусной квалификационной работы УК-3.3 Знает принципы и методы командообразования Б.Б.Д.10 Управление персоналом Б.Б.Д.10 Управление персоналом Б.Б.Д.10 Ополотовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б.Б.Д.10 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б.Б.Д.10 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4 Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаниодействия в устной и письменной формах Б.Б.Д.03 Иностранный язык Б.Б.Д.03 Иностранный язык Б.Б.Д.03 Иностранный язык Б.Б.Д.03 Руссий язык и деловые коммуникации	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б.Б.Д.10 Управление персоналом Б.З.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б.З.02(Д) Выполнение и защита выпускной каялификационной работы УК-3.2 Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом Б.Б.Д.10 Управление персоналом Б.З.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-3.3 Знает принципы и методы командообразования Б.Б.Д.10 Управление персоналом Б.З.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б.З.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б.З.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия в устной и письменной формах Б.Б.Д.03 Иностранный язык Б.З.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах Б.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации	-	
53.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-3.2 Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 54.5.Д.10 Управление персоналом 55.02(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 55.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-4.1 Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах 51.5.Д.03 Иностранный язык 53.02(Д) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах Б1.5.Д.03 Иностранный язык Б1.5.Д.05 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпусной кв		
53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-3.2 Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом 51.Б.Д.10 Управление персоналом 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-3.3 Знает причципы и методы командообразования 51.Б.Д.10 Управление персоналом 63.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 63.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-4.1 Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах 61.Б.Д.03 Иностранный язык 7К-4.2 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 9К-4.2 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 9К-6.1 Русский язык и деловые коммуникации 61.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации 63.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 9К-4.3 Вадеет фонетическими, гра		
УК-3.2 Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом Б1.Б.Д.10 Управление персоналом Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-3.3 Знает принципы и методы командообразования Б1.Б.Д.10 Управление персоналом Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-4.1 Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического зазыкодействия в устной и письменной формах Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4.2 Валадеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах Б1.Б.Д.03 Иностранный язык Б1.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникационной работы УК-4.3 Выполнение и защита выпускной квалификационной формах Б1.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникационной и письменной формах Б1.Б.Д.06 Русский язык и дело		
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.3 Знает принципы и методы командообразования 61.5.Д.10 Управление персоналом 63.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 63.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-4.1 Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах 61.6.Д.03 Иностранный язык 83.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах 61.6.Д.03 Иностранный язык 61.6.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации 63.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4.3 Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения вадемического взаимодействия в устной и письменной формах 61.6.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации 63.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б1.Б.Д.10 Управление персоналом Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-4.1 Использует фонетические, графические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах Б1.Б.Д.03 Иностранный язык Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах Б1.Б.Д.03 Иностранный язык Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4.3 Валадеет фонетическими, графическими, гракматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах Б1.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-4.1 Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах Б1.5.Д.03 Иностранный язык Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах Б1.5.Д.03 Иностранный язык Б1.5.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4.3 Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах Б1.5.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-3.3	Знает принципы и методы командообразования
53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-4.1 Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах Б1.5.Д.03 Иностранный язык Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах Б1.5.Д.03 Иностранный язык Б1.5.Д.06 Русский язык и деловые коммуникационной работы УК-4.3 Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах Б1.5.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной формах	Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
УК-4.1 Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения каадемического взаимодействия в устной и письменной формах 51.5.Д.03 Иностранный язык 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной письменной формах 51.5.Д.03 Иностранный язык 51.5.Д.03 Иностранный язык 51.5.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4.3 Владеет фонетическими, графическими, лексическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах 51.5.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Быполнение и защита выпускной квалификационной формах		
ук-4.1 Использует фонетические, графические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах 51.5.Д.03 Иностранный язык 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ук-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах 51.5.Д.03 Иностранный язык 51.5.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ук-4.3 Владеет фонетическими, графическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах 51.5.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет фонетическими, графическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах 51.5.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)	
3 кадемического взаимодействия в устной и письменной формах 51.5.Д.03 Иностранный язык 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 3 ук4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах 51.5.Д.03 Иностранный язык 51.5.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 3 ук4.3 Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах 51.5.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-4	профессионального взаимодействия
Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ук-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах Б1.Б.Д.03 Иностранный язык Б1.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ук-4.3 Владеет фонетическими, графическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах Б1.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	r	академического взаимодействия в устной и письменной формах
УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах Б1.Б.Д.03 Иностранный язык Б1.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4.3 Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах Б1.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
Б1.Б.Д.03 Иностранный язык Б1.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4.3 Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах Б1.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и
Б1.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-4.3 Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах Б1.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б1 Б Л 03	
Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ук-4.3 Владеет фонетическими, графическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах Б1.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ук-4.3 Владеет фонетическими, графическими, лексическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах Б1.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
Б1.Б.Д.06 Русский язык и деловые коммуникации Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения
Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б1.Б.Д.06	
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

	T
УК-5.1	Демонстрирует знания основных этапов исторического развития общества
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Учитывает культурно-историческое наследие в процессе межкультурного взаимодействия, анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Демонстрирует знания основных этапов развития транспорта России в контексте мирового исторического развития
Б1.Б.Д.25	История транспорта России
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.4	Использует историческое наследие и традиции транспортной отрасли в процессе социокультурного и профессионального общении
Б1.Б.Д.25	История транспорта России
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.5	Имеет навыки философского подхода к анализу разнообразных форм культуры в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.Д.01	Философия
Б3.02(Д)	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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и
>K-0	образования в течение всей жизни
УК-6.1	Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих
	принципов
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6.2	Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
	Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает
УК-6.3	устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6.4	Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни с целью успешной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.75(H)	
УК-7.2	Выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма для поддержания здорового образа жизни
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Д) УК-8	
<u> </u>	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной
УК-8 УК-8.1 Б1.Б.Д.04	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности
УК-8 УК-8.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности
УК-8.1 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.1 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) УК-8.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций
УК-8 УК-8.1 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) УК-8.2 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций Безопасность жизнедеятельности
УК-8 УК-8.1 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) УК-8.2 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) ОПК-1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
УК-8 УК-8.1 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) УК-8.2 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического
УК-8 УК-8.1 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) УК-8.2 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) ОПК-1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций Безопасность жизнедеятельности 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
УК-8 УК-8.1 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) УК-8.2 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) ОПК-1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций Безопасность жизнедеятельности 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
УК-8 УК-8.1 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) УК-8.2 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) ОПК-1 ОПК-1.1 Б1.Б.Д.11 Б3.01(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций Безопасность жизнедеятельности 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
УК-8 УК-8.1 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) УК-8.2 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) ОПК-1 ОПК-1.1 Б1.Б.Д.11 Б3.01(Г) Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций Безопасность жизнедеятельности 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 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8 УК-8.1 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) УК-8.2 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) ОПК-1 ОПК-1.1 Б1.Б.Д.11 Б3.01(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций Безопасность жизнедеятельности 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 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-8 УК-8.1 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) УК-8.2 Б1.Б.Д.04 Б3.02(Д) ОПК-1 ОПК-1.1 Б1.Б.Д.11 Б3.01(Г) Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций Безопасность жизнедеятельности 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 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по

	I_
Б1.Б.Д.28	Электротехника и электроника
Б1.Б.Д.29	Теплотехника
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов
Б1.Б.Д.12	Химия
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического
ОПК-1.4	описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных задач
Б1.Б.Д.07	Математика
Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.5	Использует физико-математический аппарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов при
<u> </u>	заданных допущениях и ограничениях
Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.6	Использует методы математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Способен выполнить мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и
ОПК-1.7	реконструируемых объектов железнодорожного транспорта
Б1.Б.Д.14	Инженерная экология
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях
ОПК-1.8	технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.Д.14	Инженерная экология
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Д)	рынолистие и защита выпусктои квалификационтой рассты
ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения
ОПК-2.1	Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации
Б1.Б.Д.08	Информатика
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы
ОПК-3	и опыт производства и эксплуатации транспорта
ОПК-3 ОПК-3.1	
	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению
ОПК-3.1	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте
ОПК-3.1 Б1.Б.Д.19	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация
ОПК-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У)	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика)
ОПК-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д)	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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
ОПК-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02(Д)	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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
ОПК-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02(Д) ОПК-3.3	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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
ОПК-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02(Д) ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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
OПК-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02(Д) ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.В.08 Б2.Б.03(П) Б3.02(Д)	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава Производственная практика (Эксплуатационная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02(Д) ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.В.08 Б2.Б.03(П)	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава Производственная практика (Эксплуатационная практика)
OПК-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02(Д) ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.В.08 Б2.Б.03(П) Б3.02(Д)	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава Производственная практика (Эксплуатационная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02(Д) ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.В.08 Б2.Б.03(П) Б3.02(Д)	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава Производственная практика (Эксплуатационная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения
OΠΚ-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02(Д) ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.В.08 Б2.Б.03(Π) Б3.02(Д) ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава Производственная практика (Эксплуатационная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Общий курс железных дорог
ОПК-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02(Д) ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.В.08 Б2.Б.03(П) Б3.02(Д) ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.16	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) Выполнение и защита выпускной квалификации нородукции (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 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава Производственная практика (Эксплуатационная 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 техническое эксплуатации
ОПК-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02(Д) ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.В.08 Б2.Б.03(П) Б3.02(Д) ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б1.Б.Д.17	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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 Общий курс железных дорог Общий турс железных дорог Производственная практика (Эксплуатационная 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 Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
OПК-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02(Д) ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.В.08 Б2.Б.03(П) Б3.02(Д) ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б1.В.05 Б3.02(Д) ОПК-3.5 Б1.Б.Д.26	и опыт производства и эксплуатации транспорта Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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 Общий курс железных дорог Общий курс железных дорог Общий курс железных дорог Правила практика (Эксплуатационная 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 Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза 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-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02(Д) ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.В.08 Б2.Б.03(П) Б3.02(Д) ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б1.В.05 Б3.02(Д) ОПК-3.5 Б1.Б.Д.26 Б3.02(Д)	применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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 Метрология, стандартизация и сертификация работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Общий курс железных дорог Общий курс железных дорог Производственная практика (Эксплуатационная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза 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-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02(Д) ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.В.08 Б2.Б.03(П) Б3.02(Д) ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б1.В.05 Б3.02(Д) ОПК-3.5 Б1.Б.Д.26 Б3.02(Д) ОПК-3.6	применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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 сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии Метрология, стандартизация и сертификации не метрология, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии Метрология, стандартизация и сертификации не метрология, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии Метрология, стандартизация и сертификации не метрология, используя нормативные выпускной квалификационной работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Производственная практика (Эксплуатационная 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 Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза 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 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решен
OПК-3.1 Б1.Б.Д.19 Б2.Б.01(У) Б3.02(Д) ОПК-3.2 Б1.Б.Д.19 Б3.02(Д) ОПК-3.3 Б1.Б.Д.16 Б1.В.08 Б2.Б.03(П) Б3.02(Д) ОПК-3.4 Б1.Б.Д.16 Б1.Б.Д.17 Б1.В.05 Б3.02(Д) ОПК-3.5 Б1.Б.Д.26 Б3.02(Д)	применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте Метрология, стандартизация и сертификация Учебная практика (Ознакомительная практика) 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 Метрология, стандартизация и сертификация работы Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог Общий курс железных дорог Общий курс железных дорог Производственная практика (Эксплуатационная 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 Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза 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

	Применяет нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки
ОПК-3.7	результатов социально-правовых отношений
Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
-	Владеет навыками построения технических чертежей, двухмерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных
ОПК-4.1	объектов и сооружений
Б1.Б.Д.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Применяет системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения для
	проектирования транспортных объектов
Б1.Б.Д.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Определяет силы реакций, действующих на тело, скорости ускорения точек тела в различных видах движений, анализирует кинематические схемы механических систем
Б1.Б.Д.21	Теоретическая механика
Б1.Б.Д.32	Сопротивление материалов
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.4	Применяет законы механики для выполнения проектирования и расчета транспортных объектов
Б1.Б.Д.21	Теоретическая механика
Б1.Б.Д.32	Сопротивление материалов
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.5	Использует методы расчета надежности систем при проектировании транспортных объектов
Б1.Б.Д.22	Основы теории надежности
Б3.02(Д)	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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Знает типовые методы анализа напряженного и деформированного состояния элементов конструкций при различных видах нагружения,
ОПК-4.7	умеет выполнять расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов машин и механизмов при различных видах нагружения
Б1.Б.Д.32	Сопротивление материалор
Б1.В.Д.32 Б3.01(Г)	Сопротивление материалов Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Знает основные виды механизмов, умеет анализировать кинематические схемы механизмов машин и обоснованно выбирать параметры
ОПК-4.8	их приводов
Б1.Б.Д.31	Теория механизмов и машин
Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.9	Знает особенности и характеристики конструкционных материалов и технологий, применяемых при производстве подвижного состава железных дорог, умеет обоснованно выбирать конструкционные материалы и технологии для изготовления деталей машин
Б1.Б.Д.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
опк-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
ОПК-5.1	Знает инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта
Б1.Б.Д.17	Правила технической эксплуатации
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством
Б1.B.07	Производство и ремонт подвижного состава
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных
ОПК-5.2	систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих техники и технологии транспортных систем и сетей
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством
51.B.07	Производство и ремонт подвижного состава
51.B.08	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Имеет навыки контроля и надзора технологических процессов
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов
	положения под первы полительного в первы полительного в первы полительного первы полительного по

		Использует знание национальной политики Российской Федерации в области транспортной безопасности при оценке состояния
BEADON Instructioned insurprise despends and orderequiate and planting Pagedistriates recognisms on the conservation operated parameters of Sentimentary in architectural statements are reported and protections of pagedistriates. Pagedistriates are reported and pagedistriates of pagedistriates. BEADON Instructions in surprise adjustment agreement of protections of pagedistriates. BEADON Instructions in surprise adjustment agreement of protections of pagedistriates. BEADON Instructions in surprise adjustment agreement of protections of pagedistriates. BEADON Instructions in surprise adjustment agreement of protections of pagedistriates in pagedistriates. BEADON Instructions in surprise adjustment agreement of protections of pagedistriates. BEADON Instructions in surprise adjustment agreement of protections of pagedistriates. BEADON Instructions in surprise adjustment agreement of protections of pagedistriates. BEADON Instructions in surprise adjustment agreement of protections of pagedistriates. BEADON Instructions in surprise adjustment agreement of protections of pagedistriates. BEADON Instructions in surprise adjustment and protections of pagedistriates. BEADON Instructions in surprise adjustment and protections of pagedistriates. BEADON Instructions in surprise adjustment and protections of pagedistriates. BEADON Instructions in surprise adjustment and protections of pagedistriates. BEADON Instructions in surprise adjustment and pagedistriates. BEADON Instructions in	ОПК-6.1	
Policy 1 Programmatic responses to the control of	Б1.Б.Д.23	
100-10-2. Трасочисков, утоковано-переитическое, финансирован (предрам) 100-10-2. Трасочиское задагая вытроней пасериациямой задели 100-10-2. Правочиская садагая вытроней пасериациямой задели 100-10-2. Правочиская задели задели садагая вытроней задели за дели задели задели задели задели задели задели задели задели задели за дели задели за дели задели за дели задели за дели задели за дели за	Б3.02(Д)	
SIGNACIO Software e aluante sanovoria menoria menoria menoria controlo personatoria ne propresentativo del controlo personatoria del propresentativo del propresentati		технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов
Office 4 Configuration of the control of the contro		
Base Internet Content Process		
Волитирация и жилит ва испуснова устройнения в участвення в участвення у приводення по участвення в участв		
ОПК-64 Повирует в организует кортинуте производите по обеспечению базовасности данжения поездов	. ,	<u> </u>
ВВБДР Пособен организации в зашит витрегом базакуващимостей работи		
Способие организованать дейсти правориентя и его подравляемий, заправаети, деятомыхость за развения производить и пределения по совсем базы, невервение войо техники не образования и пределения по совсем торентических даминий по совсемия и пределения по совсемия по совсемия по совсемия и пределения по совсемия образования по совсемия и пределения по совсемия образования по совсемия п	Б1.Б.Д.17	
распроиз выпоратия править поблат ответить по споиз разращения то изфективного и спользования техническоги заказ править обстающими распроиз делиний на послее твоеритенного изаказана по делинизациями по споиз по предустающими по правильную и предустающими по правильную предустающими по предустающими по предустающими по предустающими и устающими и устающими и устающими по предустающими по преду	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18-1-12-12 Отражение и упровление постоянение и перспективы разлития организаций 18-1-12-12 Отражение и упровление проставить натериальной работы 18-1-12-12 Отражение и упровление присходутствой 18-1-12-13 Отражение и упровление присходутствой 18-1-12-13 Отражение и упровление присходутствой 18-1-12-13 Отражение и упровление и упровление присходутствой 18-1-12-13 Отражение и упровление и упровлен	ОПК-7	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
	ОПК-7.1	
Варабатывает программы развития эктурной налификационной работы	Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством
	51.B.02	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Вытопечен и защита выпусной каломизационой разобия Автандров и лиц с ограниченними волиожностями заровня Маркаров и пист с ограниченними волиожностями заровня Маркаров и лиц с ограниченними волиожностями заровня Выблаге Вытопечен и защита выпусной каломувационой работы ОПК-74	ОПК-7.2	Разрабатывает программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства
Макизарует и оценивает состание доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассамиров из числя должной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассамиров из числа должной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассамиров из числа должной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассамиров из числа должной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассамиров из числа имализиров и или с ограниченными вознолностими зароровы В догду) Выполением защита выпусной камификационной работы В догду) Выполением защита выпусной камификационной работы ОПК-8. Спосбеер ируковорит задотой по подротожев, переподитожев, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые догомого дого	Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством
мизамиров и инц. сограниченными возможностими зарровыя Бъ.62.26 Организация доступной среды из транспортер Бъ.02.07 ОПК-74 Разрабатывает пригранных создания доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассамиров из чисто ответной и нематериального соступной среды из объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассамиров из чисто ответной притиченными возможностими зарровыя Бъ.62.26 Организация доступной среды на транспорте Бъ.62.26 Организация доступной среды на транспорте Бъ.62.26 Организация доступной среды на транспорте Способен руководить работой по подготовке, переподуготоке, повышенно квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовке договоры и дополнительные соглашения к изми ОПК-8. Бъ.62.10 Организация доступной среды на транспорте Бъ.62.10 Организация на практика (темпологическая практика) Организация на практика согранизация (темпологическая практика) Организация на практика (темпологическая практика) Организация на практика практика (темпологическа	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Валогиемее и защита выпусковой казандельной казандельн	ОПК-7.3	
	Б1.Б.Д.26	
16.6.2.05 Организация доступной сервы на транспорте	Б3.02(Д)	
Вилонение и защита выпусной квалификационной работы		
ОПК-8 Способен руководить работой по партстовик, пореводоговеке, повышению калификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к нии засита выпусной калификации и засита выпусной калификации и засита выпусной калификации и засита выпусной калификации и засита выпусной калификационей работы 15.5.0.2(П) Правление персоналом 15.5.0.2(П) Применяет поритативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам 15.5.0.1(П) Применяет поритативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам 15.5.0.1(П) Применяет поритативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам 15.5.0.1(П) Правовое обсствение профессиональной деятельности 15.5.0.1(П) Выполнение и зашита выпусной калификационной работы 15.5.0.1(П) Правовое обсствение профессиональной деятельности 15.5.0.1(П) Руправление персивалом 15.5.0.1(П) Правовое обсствение профессиональной деятельности 15.5.0.1(П) Руправление персивалом 15.5.0.1(П) Руправление профессиональной деятельности 15.5.0.1(П) Выполнение и защита выпусной калификационной работы 16.5.0.1(П) Опкавации справовами работы потежение защита выпусной калификационной работы 16.5.0.1(П) Опкавации справовами работы потежения калификационной работы 16.5.0.1(П) Опкавации справовами на объектов транспорта (прещиния постравленного наменя васить подасть профессиональной деятельности в баласть профессиона	Б1.Б.Д.26	<u> </u>
опк-в договоры и дополительные соглашения к нии Опк-в. Знает основы трудового законодательства и принципы организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и вослитанию кваров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы Б1.Б.Д.10 Управление персоналом В проеввоственная партива (Темногогическая практика) В проеввоственная партива (Темногогическая практика) В проеввоственная защита выпусной квалификационной работы ОПК-8.2 Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Б1.Б.Д.10 Управление проевосом проесконовльной деятельности В 25.02(Д) В въполнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-8.3 Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации В 1.Б.Д.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности В 3.02(Д) В полнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 Значения ОПК-9 Значения В 3.02(Д) В полнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-9 ОПК-9 Значения В 3.02(Д) В полнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-9 Значения В 3.02(Д) В полнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-9 Значения В 3.02(Д) В полнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-9 Значения В 3.02(Д) В полнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-9 В 4 мент навык трудова буливации сътрансторта В 3.02(Д) В полнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-10 ОС сособен формулировать и решаты каучно-иссерматальност и мематериальног стимулирования работников для повышения производительности В 3.02(Д) В полнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-10 ОС сособен формулировать и решаты каучно-иссерматальности В 3.02(Д) В полнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-10 ОС сособен формулировать и решаты каучно-иссерматальности в эксплуатации бългова и сдаж предысностиванного в задичи в области профессиональной деятельности В 3.	Б3.02(Д)	
В.С.В.Д.10 Управление персоналом Производствения практика (Технологическая практика)	ОПК-8	
62.5.02(П) Производственная практика (Технополическая практика) 63.02(Д) Выполичение и защита выпускной квалификационной работы 0ПК-8.2 Приневлет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Б.Б.Д.18 Правовое обеспечение персочалом 61.5.Д.19 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-8.3 Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации 61.6.Д.10 Управление персочалом 61.6.Д.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 61.6.Д.13 Правовое обеспечение профессиональность применения системы оплаты труда и материального и нематериального и	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
Выполнение и защита выпусной казлификационной работы		
Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам	Б1.Б.Д.10	
Б.Б.Д.10 Управление персоналом Б.Б.Д.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности Б.Б.Д.10 Выполнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-8.3 Разрабатывает программы подготовки, пореподготовки, повышения квалификации работников организации Б.Б.Д.10 Управление персоналом Б.Б.Д.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности Б.Б.Д.21 Выполнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-9 Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального и нематериально	Б2.Б.02(П)	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика)
Б1.Б.Д.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выптусной квалификационной работы Б3.02(Д) Управление и защита выптусной квалификационной работы Б1.Б.Д.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности Б1.Б.Д.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выптусной квалификационной работы ОПК-9 Способея контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников ОПК-9.1 Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Б1.Б.Д.09 Зокономика и управление пресктами Б1.Б.Д.09 Зокономика железнодорожного транспорта Б3.02(Д) Выполнение и защита выптускной квалификационной работы ОПК-9.2 Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных програми, проведения корпоративных мероприятий Б1.Б.Д.10 Управление персоналом Б3.02(Д) Выполнение и защита выптускной квалификационной работы ОПК-10.1 Знает основные и вышита выптусной квалификационной работы ОПК-10.1 Знает основные правления научно- исследовательской деятельности в всплужации объектов транспорта; принци	Б2.Б.02(П)	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика)
63.02(Д) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы OПК-8.3 Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Б1.6.Д.10 Управление персоналом Б1.6.Д.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы ОПК-9 Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности туруа. 61.6.Д.0 Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности туруа. 61.6.Д.0 Знономика железнодорожного транспорта 61.6.Д.0 Экономика железнодорожного транспорта 61.6.Д.0 Выполнение и защита выпусной квалификационной работы 61.6.Д.1 Управление персоналом 61.6.Д.1 Экономика железнодорожного транспорта 61.6.Д.2 Зкономика железнодорожного транспорта 61.6.Д.2 Экономика железнодорожного транспорта 61.6.Д.2 Экономика железнодорожного транспорта 61.6.Д.2 Экономика железнодорожного транспорта 61.6.Д.2 Выполнение и защита выпусной квалификационной работы <th< td=""><td>Б2.Б.02(П) Б3.02(Д) ОПК-8.2</td><td>Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам</td></th<>	Б2.Б.02(П) Б3.02(Д) ОПК-8.2	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам
ORK-8.3 Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Б1.Б.Д.10 Управление персоналом Б1.Б.Д.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-9 Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Б1.Б.Д.09 Экономика и управление проектами Б1.В.02 Экономика железнодорожного транспорта Б1.Б.Д.10 Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных програми, проведения корпоративных мероприятий Б1.Б.Д.10 Управление персоналом Б1.Б.Д.10 Управление персоналом Б1.В.02 Экономика железнодорожного транспорта Б1.В.0.1 Экономика железнодорожного транспорта Б1.Б.Д.10 Управление и защита выпусной какалификационной работы ОПК-10.1 Знает основные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Б1.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности в области проведения поиска и отбора информации, матема	52.Б.02(П) Б3.02(Д) ОПК-8.2 Б1.Б.Д.10	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом
Б.Б.Д.10 Управление персоналом Б.Б.Д.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности Б.Б.Д.18 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 Б.Б.Д.09 Экономика и управление проектами Б.Б.Д.00 Экономика и управление проектами Б.Б.Д.01 Экономика и управление проектами Б.Б.Д.10 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-9.2 Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Б.Б.Д.10 Управление персоналом Б.Б.Д.10 Управление персоналом Б.Б.Д.10 Экономика железнодорожного транспорта Б.Б.Д.10 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Б.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профес	52.5.02(Π) 53.02(Д) OΠK-8.2 51.5.Д.10 51.5.Д.18	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б.Б.Д.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-9 Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда ОПК-9.1 Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Б1.Б.Д.0 Экономика и управление проектами Б1.В.0.2 Экономика железнодорожного транспорта Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Б1.В.0.1 Управление персоналом Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Б1.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Б3.02(Д) Выполнение и защита мучно- технические задачи в профессиональной деятельности Б3.02(Д) Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математическ	52.Б.02(П) 53.02(Д) ОПК-8.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д)	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	52.Б.02(П) 63.02(Д) ОПК-8.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-8.3	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации
ОПК-9. Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда 3. нает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда 5.1.6.Д.09 Экономика и управление проектами 5.1.8.02 Экономика железнодорожного транспорта 5.3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-9.2 Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий 5.1.8.Д.10 Угравление персоналом 5.1.8.0.2 Экономика железнодорожного транспорта 5.3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10. Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности 3. нает основные направления научно-технические задачи в области и профессиональной деятельности 5.1.6.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Бал.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10.2 Валеет навыками самостоятельной изчно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б.1.6.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б.1.6.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б.1.6.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б.5.0.4(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)	52.5.02(Π) 53.02(Д) ΟΠΚ-8.2 51.5.Д.10 51.5.Д.18 53.02(Д) ΟΠΚ-8.3 51.5.Д.10	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом
б 1.6.Д.09 Экономика и управление проектами Б 1.6.02 Экономика железнодорожного транспорта Б 3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-9.2 Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Б 1.6.Д.10 Управление персоналом Б 1.6.02 Экономика железнодорожного транспорта Б 3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Б 1.6.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б 3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Б 3.02(Д) Воломение и защита выпускной квалификационной деятельности Б 3.0.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б 1.6.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б 1.6.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б 1.6.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б 1.6.Д.27 Научно-технические зад	52.6.02(Π) 63.02(Д) ΟΠΚ-8.2 61.6.Д.10 61.6.Д.18 63.02(Д) ΟΠΚ-8.3 61.6.Д.10 61.6.Д.18	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б1.В.02 Экономика железнодорожного транспорта Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-9.2 Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Б1.Б.Д.10 Управление персоналом Б1.В.02 Экономика железнодорожного транспорта Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Б1.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10.2 Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б1.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)	52.6.02(Π) 53.02(Д) OΠΚ-8.2 51.5.Д.10 51.6.Д.18 53.02(Д) OΠΚ-8.3 51.6.Д.10 51.6.Д.18 53.02(Д)	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования
Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-9.2 Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Б1.6.Д.10 Управление персоналом Б1.8.02 Экономика железнодорожного транспорта Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Б1.6.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10.2 Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б1.6.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б1.6.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б2.6.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)	52.5.02(Π) 53.02(Д) OΠΚ-8.2 51.5.Д.10 51.5.Д.18 63.02(Д) OΠΚ-8.3 51.5.Д.10 51.5.Д.18 53.02(Д) OΠΚ-9	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности
ОПК-9.2 Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий 51.5.Д.10 Управление персоналом 51.8.02 Экономика железнодорожного транспорта 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности 3 Нает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно- технических задач в профессиональной деятельности 51.5.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности 53.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 53.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10.2 Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов 51.5.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности 52.5.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)	52.Б.02(П) 63.02(Д) ОПК-8.2 61.Б.Д.10 61.Б.Д.18 63.02(Д) ОПК-8.3 61.Б.Д.10 61.Б.Д.18 63.02(Д) ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9.1	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Экономика и управление проектами
Б1.Б.Д.10 Управление персоналом Б1.В.02 Экономика железнодорожного транспорта Б3.02(Д) 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 Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10.2 Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б1.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)	52.Б.02(П) 53.02(Д) ОПК-8.2 51.Б.Д.10 51.Б.Д.18 53.02(Д) ОПК-8.3 51.Б.Д.10 51.Б.Д.18 53.02(Д) ОПК-9 ОПК-9.1 51.Б.Д.09 51.В.02	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Экономика и управление проектами Экономика железнодорожного транспорта
Б1.В.02 Экономика железнодорожного транспорта Б3.02(Д) 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 Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10.2 Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б1.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)	52.Б.02(П) 53.02(Д) ОПК-8.2 51.Б.Д.10 51.Б.Д.18 53.02(Д) ОПК-8.3 51.Б.Д.10 51.Б.Д.18 53.02(Д) ОПК-9 ОПК-9.1 51.Б.Д.09 51.В.02 53.02(Д)	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Экономика и управление проектами Экономика и управление проектами Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Д) 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 Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10.2 Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б1.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)	Б2.Б.02(П) Б3.02(Д) ОПК-8.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-8.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-9 ОПК-9.1 Б1.Б.Д.09 Б1.В.02 Б3.02(Д) ОПК-9.2	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Экономика и управление проектами Экономика и управление проектами Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий
ОПК-10.1 Знает основные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной 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 Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10.2 Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б1.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)	Б2.Б.02(П) Б3.02(Д) ОПК-8.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-8.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-9 ОПК-9.1 Б1.Б.Д.09 Б1.В.Д.09	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Экономика и управление проектами Экономика и управление проектами Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом
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 Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10.2 Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б1.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)	Б2.Б.02(П) Б3.02(Д) ОПК-8.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-8.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9.1 Б1.Б.Д.09 Б1.В.02 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Экономика и управление проектами Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта
Б1.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10.2 Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б1.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)	Б2.Б.02(П) Б3.02(Д) ОПК-8.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-8.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9.1 Б1.Б.Д.09 Б1.В.02 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Экономика и управление проектами Зкономика и управление проектами Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-10.2 Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б1.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)	Б2.Б.02(П) Б3.02(Д) ОПК-8.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-8.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9.1 Б1.Б.Д.09 Б1.В.02 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02(Д)	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Экономика и управление проектами Экономика и управление проектами Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Зкономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения
ОПК-10.2 Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов Б1.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)	Б2.Б.02(П) Б3.02(Д) ОПК-8.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-8.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9.1 Б1.Б.Д.09 Б1.В.02 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02(Д)	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Экономика и управление проектами Экономика и управление проектами Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных програми, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.27 Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)	Б2.Б.02(П) Б3.02(Д) ОПК-8.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-8.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9.1 Б1.Б.Д.09 Б1.В.02 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 ОПК-9.2 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б3.02(Д) ОПК-10.1	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Экономика и управление проектами Экономика и управление проектами Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-техническия задача в профессиональной деятельности
52.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)	Б2.Б.02(П) Б3.02(Д) ОПК-8.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-8.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-9 ОПК-9.1 Б1.Б.Д.09 Б1.В.02 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 ОПК-9.2 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б3.02(Д) ОПК-10.1	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Экономика и управление проектами Экономика и управление проектами Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Знает основные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Внагонные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Внагонновные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Внагонновные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Внагонновные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Внагонновные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Внагонновные направления научно-технические задачи в области профессиональной деятельности
	Б2.Б.02(П) Б3.02(Д) ОПК-8.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-8.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-9.1 Б1.Б.Д.09 Б1.Б.Д.09 Б1.В.02 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.27 Б3.02(Д) ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.01(Г) Б3.02(Д)	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Экономика и управление проектами Экономика и управление проектами Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Знает основные направленям научно-чеследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения квучно-технические задач в области профессиональной деятельности Научно-технические задач в области профессиональной деятельности Научно-технические задач в области профессиональной деятельности Волгонение и защита выпусной квалификационной работы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы
Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б2.Б.02(П) Б3.02(Д) ОПК-8.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-8.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9.1 Б1.Б.Д.09 Б1.Б.Д.09 Б1.Б.Д.09 Б1.Б.Д.10 ОПК-9.2 Б3.02(Д) ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.В.02 Б3.02(Д) ОПК-10.1	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Зконочика и управление профессиональной деятельности Эконочика и управление профессионального работы Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных програми, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Эконочика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Взнает основные направления научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Взнает основные направления научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Взнает основные направления научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Взнает основные направления научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Взнает основные направления научно-технических задач в порфессиональной деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения заглоритмов решения научно-технические задачи в области профессиональной деятельности в выполнение и защита выпуской квалификационной работы Валдеет навыкамами самостоятельной научно-исследовательской деятельности в облас
	Б2.Б.02(П) Б3.02(Д) ОПК-8.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-8.3 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.18 Б3.02(Д) ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 Б1.Б.Д.10 ОПК-9.2 Б1.Б.Д.10 ОПК-9.2 Б3.02(Д) ОПК-10.1 Б1.Б.Д.27 Б3.01(Г) Б3.02(Д) ОПК-10.2 Б1.Б.Д.27	Управление персоналом Производственная практика (Технологическая практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации Управление персоналом Правовое обеспечение профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий Управление персоналом Экономика железнодорожного транспорта Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности Ванопнение и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к сдаче и сдача по области профессиональной деятельности Ванопнение и защита выпускной квалификационной работы Ванопнение и защита выпускной квалификационной деятельности Ванает невыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технические задачи в области профессиональной деятельности Ванает навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, мателического и иниталидин

ПК-1	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования
	подвижного состава
ПК-1.1	Знает теорию работы, конструкцию тормозных систем и технологию управления тормозами подвижного состава
Б1.В.05	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Способен участвовать в техническом обслуживании подвижного состава и ремонте его деталей и узлов
Б1.В.06	Подвижной состав железных дорог
Б1.В.07	Производство и ремонт подвижного состава
Б1.В.08	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Б1.В.09	Сварочное производство
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен организовывать выполнение работ, принимать участие в управлении и контролировать целевые показатели технологических процессов и параметров подвижного состава
ПК-2.1	Способен принимать участие в организации и контроле работ, технологических процессов и параметров подвижного состава
Б1.В.08	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Знает экономику, организацию производства, труда и управления на предприятии
Б1.В.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
. 0.0	Способен анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельностью,
ПК-2.3	использовать информационно-аналитические автоматизированные системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью предприятия
Б1.В.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен участвовать в подготовке проектов объектов подвижного состава и технологических процессов
ПК-3.1	Знает основные элементы и детали машин и способы их соединения, умет применять типовые методы расчета передач, пружин, болтов, винтов, сварных и резьбовых соединений, обоснованно выбирать параметры типовых передаточных механизмов к конкретным машинам
Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.04	Электрические машины и электропривод
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	PLIPORUMUMO A 2011/ATZ PLIPORUMOŇ KRZBIADWZJUMOJUMO POČOTU
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава
ПК-3.2	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава
ПК-3.2 Б1.В.04	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод
Π K-3.2 51.B.04 53.01(Γ)	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ΠΚ-3.2 51.B.04 53.01(Γ) 53.02(Д)	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2 51.В.04 53.01(Г) 53.02(Д) ПК-3.3	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов
ПК-3.2 Б1.В.04 Б3.01(Г) Б3.02(Д) ПК-3.3 Б1.В.07	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава
ПК-3.2 Б1.В.04 Б3.01(Г) Б3.02(Д) ПК-3.3 Б1.В.07 Б1.В.ДВ.01.01	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава
ΠK-3.2 51.B.04 53.01(Γ) 53.02(Д) ΠK-3.3 51.B.07 51.B.ДB.01.01 51.B.ДB.01.02	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Строительная механика
ΠΚ-3.2 51.B.04 53.01(Γ) 53.02(Д) ΠΚ-3.3 51.B.07 51.B.ДB.01.01 51.B.ДB.01.02 52.Б.04(ΠД)	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддипломная практика)
ПК-3.2 51.В.04 53.01(Г) 53.02(Д) ПК-3.3 51.В.07 51.В.ДВ.01.01 51.В.ДВ.01.02 52.Б.04(ПД) 53.02(Д)	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе
ΠK-3.2 51.B.04 53.01(Γ) 53.02(Д) ΠK-3.3 51.B.07 51.B.ДВ.01.01 51.B.ДВ.01.02 52.Б.04(ПД) 63.02(Д) ΠK-4	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации
ПК-3.2 51.В.04 53.01(Г) 53.02(Д) ПК-3.3 51.В.07 51.В.ДВ.01.01 51.В.ДВ.01.02 52.Б.04(Пд) 53.02(Д) ПК-4 ПК-4.1	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации Компоненты робототехники и сенсорики
ΠΚ-3.2 51.8.04 53.01(Γ) 53.02(Д) ΠΚ-3.3 51.8.07 51.8.ДВ.01.01 51.8.ДВ.01.02 52.5.04(ΠД) ΠΚ-4 ΠΚ-4.1 51.8.11 51.8.15	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации Компоненты робототехники и сенсорики Конструирование и расчет вагонов
ПК-3.2 Б1.В.04 Б3.01(Г) Б3.02(Д) ПК-3.3 Б1.В.07 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.Б.04(Пд) Б3.02(Д) ПК-4 ПК-4.1 Б1.В.11 Б1.В.15 Б2.Б.04(Пд)	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации Компоненты робототехники и сенсорики Конструирование и расчет вагонов Производственная практика (Преддипломная практика)
ΠΚ-3.2 51.8.04 53.01(Γ) 53.02(Д) ΠΚ-3.3 51.8.07 51.8.ДВ.01.01 51.8.ДВ.01.02 52.5.04(ΠД) ΠΚ-4 ΠΚ-4.1 51.8.11 51.8.15	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации Компоненты робототехники и сенсорики Конструирование и расчет вагонов Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Готов выявлять технологические процессы (технологические операции) требующие автоматизации на основе компонентов
ΠΚ-3.2 51.8.04 53.01(Γ) 53.02(Д) ΠΚ-3.3 51.8.07 51.8.ДВ.01.01 51.8.ДВ.01.02 52.5.04(ПД) ΠΚ-4.1 51.8.11 51.8.15 52.5.04(ПД) 53.02(Д)	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации Компоненты робототехники и сенсорики Компоненты робототехники и сенсорики Компоненне и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Стотов выявлять технологические процессы (технологические операции) требующие автоматизации на основе компонентов робототехники и сенсорики Знает классификацию видов данных компонентов робототехники и сенсорики, их характеристики, системы стандартизации в области компонентов робототехники и сенсорики, методологию формирования компонентов робототехники и сенсорики, методологию построения ролевой модели в области компонентов робототехники и
ПК-3.2 Б1.В.04 Б3.01(Г) Б3.02(Д) ПК-3.3 Б1.В.07 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.Б.04(Пд) Б3.02(Д) ПК-4 ПК-4.1 Б1.В.11 Б1.В.15 Б2.Б.04(Пд) Б3.02(Д) ПК-5	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации Компоненты робототехники и сенсорики Конструирование и расчет вагонов Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Готов выявлять технологические процессы (технологические операции) требующие автоматизации на основе компонентов робототехники и сенсорики Знает классификацию видов данных компонентов робототехники и сенсорики, их характеристики, системы стандартизации в области компонентов робототехники и сенсорики, методологию работотехники и сенсоронии, методологию работотехники и сенсоронии, методологию
ПК-3.2 Б1.В.04 Б3.01(Г) Б3.02(Д) ПК-3.3 Б1.В.07 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.Б.04(Пд) Б3.02(Д) ПК-4 ПК-4.1 Б1.В.11 Б1.В.15 Б2.Б.04(Пд) Б3.02(Д) ПК-5	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации Компоненты робототехники и сенсорики Компоненты робототехники и сенсорики Компоненне и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Стотов выявлять технологические процессы (технологические операции) требующие автоматизации на основе компонентов робототехники и сенсорики Знает классификацию видов данных компонентов робототехники и сенсорики, их характеристики, системы стандартизации в области компонентов робототехники и сенсорики, методологию формирования компонентов робототехники и сенсорики, методологию построения ролевой модели в области компонентов робототехники и
ПК-3.2 Б1.В.04 Б3.01(Г) Б3.02(Д) ПК-3.3 Б1.В.07 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.Б.04(Пд) Б3.02(Д) ПК-4 ПК-4.1 Б1.В.11 Б1.В.15 Б2.Б.04(Пд) Б3.02(Д) ПК-5	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной кеалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной кеалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации Компоненты робототехники и сенсорики Комструирование и расчет вагонов Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Готов выявлять технологические процессы (технологические операции) требующие автоматизации на основе компонентов робототехники и сенсорики Знает классификацию видов данных компонентов робототехники и сенсорики, методологию оброятотехники и сенсорики, методологию оброятотехники и сенсорики, методологию оброятотехники и сенсорики, методологию оброятотехники и сенсорики, методологию оброянорования компонентов робототехники и сенсорики, методологию обследования процессов
ΠΚ-3.2 51.B.04 53.01(Γ) 53.02(Д) ΠΚ-3.3 51.B.07 51.B.ДВ.01.01 51.B.ДВ.01.02 52.5.04(Пд) 63.02(Д) ΠΚ-4 ΠΚ-4.1 51.B.11 51.B.15 52.5.04(Πд) 53.02(Д) ΠΚ-5 ΠΚ-5.1	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производстве и ремонт подвижного состава Меканическая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации Конпоненты робототехники и сенсорики Конструирование и расчет вагонов Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Готов выявлять технологические процессы (технологические операции) требующие автоматизации на основе компонентов робототехники и сенсорики Знает классификацию видов данных компонентов робототехники и сенсорики, их характеристики, системы стандартизации в области компонентов робототехники и сенсорики, методологию построения ролевой модели в области компонентов робототехники и сенсорики, методологию обследования информационной безопасности к различным видам данных компонентов робототехники и сенсорики, методологию обследования процессов робототехники и сенсорики и сенсорики, методологию обследования процессов робототехники и сенсорики.
ΠΚ-3.2 51.B.04 53.01(Γ) 53.02(Д) ΠΚ-3.3 51.B.07 51.B.ДВ.01.01 51.B.ДВ.01.02 52.Б.04(Пд) 53.02(Д) ΠΚ-4 ΠΚ-4.1 51.B.11 51.B.15 52.Б.04(Пд) 53.02(Д) ΠΚ-5 ΠΚ-5.1	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации Конгорирование и расчет вагонов Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Готов выявлять технологические процессы (технологические операции) требующие автоматизации на основе компонентов робототехники и сенсорики Знает классификацию видов данных компонентов робототехники и сенсорики, методологию формирования и сенсорики, методологию оброжирования и присстежники и сенсорики, методологию оброжнования и процессов формирования компонентов робототехники и сенсорики, методологию обследования процессов робототехники и сенсорики.
ПК-3.2 Б1.В.04 Б3.01(Г) Б3.02(Д) ПК-3.3 Б1.В.07 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.Б.04(Пд) Б3.02(Д) ПК-4 ПК-4.1 Б1.В.11 Б1.В.15 Б2.Б.04(Пд) Б3.02(Д) ПК-5 ПК-5.1	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Строительная механика Предидиллонная практика (Предрипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации Компоненты робототежники и сенсорики Конструирование и расчет вагонов Въполнение и защита выпускной квалификационной работы Готов выявлять технологические процессы (технологические операции) требующие автоматизации на основе компонентов робототехники и сенсорики Знает классификацию видов данных компонентов робототехники и сенсорики, их характеристики, системы стандартизации в области компонентов робототехники и сенсорики, бизнес-практику в области стандартизации процессов формирования компонентов робототехники и сенсорики, методологию оформирования компонентов робототехники и сенсорики, методологию оформирования компонентов робототехники и сенсорики, методологию обременты робототехники и сенсорики, методологию обследования процессов робототехники и сенсорики, методологию обрототехники и сенсорики, методологию обследования процессов робототехники и сенсо
ΠΚ-3.2 51.B.04 53.01(Γ) 53.02(Д) ΠΚ-3.3 51.B.07 51.B.ДB.01.01 51.B.ДB.01.02 52.5.04(Πд) 53.02(Д) ΠΚ-4.1 51.B.11 51.B.15 52.5.04(Πд) 53.02(Д) ΠΚ-5 ΠΚ-5.1	Знает теорию работы и конструкцию электрических машии подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Механическая часть подвижного состава Механическая часть подвижного состава Производство и ремонт подвижного состава Производство и ремонт подвижного состава Производствонная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации Компоненты робототежники и сенсорики Компоненты робототежники и сенсорики Компоненты робототежники и предомпломная практика) Выполнение и эасчет вагочов Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Готов выявлять технологические процессы (технологические операции) требующие автоматизации на основе компонентов робототежники и сенсорики Знает классификацию видов данных компонентов робототехники и сенсорики, бизнес-практику в области стандартизации процессов формирования компонентов робототехники и сенсорики, бизнес-практику в области стандартизации процессов формирования компонентов робототехники и сенсорики, методологию формирования компонентов робототехники и сенсорики, методологию обследования информационной безопасности к различным видам данных компонентов робототехники и сенсорики, методологию обследования процессов формирования компонентов вобототехники и сенсорики Компоненты робототехники и сенсорики Компоненты робототехники и сенсорики Компоненты робототехники и сенсорики Выполнение и защита выпуской казлифик
ΠΚ-3.2 51.B.04 53.01(Γ) 53.02(Д) ΠΚ-3.3 51.B.07 51.B.ДВ.01.01 51.B.ДВ.01.02 52.5.04(Πд) ΠΚ-4.1 51.B.11 51.B.15 52.5.04(Πд) 53.02(Д) ΠΚ-5 ΠΚ-5.1 51.B.11 51.B.11 51.B.15	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Электрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной казалификационной работы Владеет навыжами расчёта объектов подвижного состава и (или) технологических процессов Производство и ремон подвижного состава Кезаническая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддилючная практика) Выполнение и защита выпускной казалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку мовых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации Компоненты робототехники и сенсорики Компоненты робототехники и сенсорики Компоненты робототехники и сенсорики Компоненты робототехники и сенсорики Онототехники и сенсорики, методологию построения ролеов й кодести санадатизации процессов формирования компонентов робототехники и сенсорики, методологию обромуювания компонентов робототехники и сенсорики, методологию обромуювания компонентов робототехники и сенсорики, методологию обромуювания компонентов робототехники и сенсорики, методологию обследования процессов робототехники и сенсорики, методологию обследования процессов робототехники и сенсорики, методологию обромуювания компонентов робототехники и сенсорики, методологию обромуювания компонентов робототехники и сенсорики, методологию обследования процессов и компонентов робототехники и сенсорики Компоненты робототехники и
ΠΚ-3.2 51.8.04 53.01(Γ) 53.02(Д) ΠΚ-3.3 51.8.07 51.8.ДВ.01.01 51.8.ДВ.01.02 52.5.04(Пд) 53.02(Д) ΠΚ-4 ΠΚ-4.1 51.8.11 51.8.15 52.5.04(Πд) 53.02(Д) ΠΚ-5.1 61.8.11 63.01(Γ) 63.02(Д) ΠΚ-5.2 61.8.11 63.02(Д)	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Злектрические машины и электропривод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной казлификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава и (мли) технологических процессов Производство и ремонт подвижного состава Строительная механическая часть подвижного состава Строительная механика Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам Умеет анализировать информацию по объектам исследования, осуществлять поиск и проверку новых технических решений на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников научно-технической информации (конструирование и расчет вагонов Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Готов выявлять технологические процессы (технологические операции) требующие автоматизации на основе компонентов робототехники и сенсорики Знает классификацию видов данных компонентов робототехники и сенсорики, их характеристики, системы стандартизации в области компонентов робототехники и сенсорики, бизнес-практику в области компонентов робототехники и сенсорики, методологию оронуювания компонентов робототехники и сенсорики, методологию оронуювания компонентов робототехники и сенсорики, методологию оронуювания компонентов робототехники и сенсорики, методологию обследования процессов формирования компонентов робототехники и сенсорики, методологию обследования процессов робототехники и сенсорики, методологию оформирования компонентов робототехники и сенсорики, методологию обследования процессов робототехники и сенсорики, методологию оформирования компонентов робототехники и сенсорики, методологию оформирования компонентов робототехники и сенсорики, и ревостыти процессов и компонентов робототехники и сенсорики и с
ΠΚ-3.2 51.B.04 53.01(Γ) 53.02(Д) ΠΚ-3.3 51.B.07 51.B.ДВ.01.01 51.B.ДВ.01.02 52.5.04(Πд) 53.02(Д) ΠΚ-4.1 51.B.11 51.B.15 52.5.04(Πд) 53.02(Д) ΠΚ-5.1 61.B.11 63.02(Д) ΠΚ-5.1 61.B.11 63.01(Γ) 63.02(Д) ΠΚ-5.2 61.B.11 63.02(Д)	Знает теорию работы и конструкцию электрических машин подвижного состава Знестрические кашины и электроприяод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками расчёта объектов подвижного состава Механическая часть подвижного состава Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и ашита выпускной квалификационной работы Комспоненты робототежники и сенсорики Комспоненты робототежники и сенсорики Комструирование и расчет вагонов Производственная практика (Преддипломная практика) Выполнение и эашита выпускной квалификационной работы Тотав выявлять технологические процессы (технологические операции) требующие автоматизации на основе компонентов робототежники и сенсорики и сенсорики, бизнес-практику в области стандартизации на основе компонентов зает классификацию видов данных компонентов робототежники и сенсорики, и сенсорики, методологию обрежения и и сенсорики, методологию оброжностики и сенсорики и сенсорики, методологию обследования информационной безопасности к различным видам данных компонентов робототежники и сенсорики, методологию оформирования компонентов робототежники и сенсорики, методологию оформарования компонентов робототежники и сенсорики Компоненты робототежники и сенсорики и сенсорики, кампонентов робототежники и сенсорики Компоненты робототежники и сенсорики Компоненты робототежники и сенсорики Компоненты робототежники и сенсорики и сенсорики Компоненты

50.00(5)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-3.1	Способен планировать процесс выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов и их узлов
ПСК-3.1.1	Знает инфраструктуру вагонного хозяйства, основные функции и задачи в процессе эксплуатации вагонного парка, методы управления вагонным хозяйством; умеет определять показатели работы подразделений вагонного хозяйства и систем ремонта вагонов
Б1.В.16	Вагонное хозяйство
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-3.1.2	Знает технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта грузовых вагонов и их узлов, основы проектирования нестандартизованного технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта вагонов; умеет планировать работу по выбору, расчету количества и размещению технологического оборудования
Б1.В.10	Оборудование вагоноремонтных предприятий
Б1.В.12	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов
Б1.В.13	Энергооборудование вагонов и вагоноремонтных предприятий
Б1.В.17	Тормозные системы вагонов
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-3.1.3	Умеет применять методы и средства диагностики и контроля технического состояния к элементам вагона
Б1.В.14	Техническая диагностика вагонов
Б1.В.17	Тормозные системы вагонов
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-3.2	Способен выполнять исследования при разработке новых решений конструкций вагонов
ПСК-3.2.1	Знает историю и перспективы развития технических средств вагонного парка, методику предпроектных исследований, факторы, учитываемые при формировании проектных решений конструкций вагонов, основы проектирования и расчета грузовых вагонов, основные положения конструкторской документации;
Б1.В.15	Конструирование и расчет вагонов
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Проблемы и направления развития конструкций грузовых вагонов
ПСК-3.2.2	Владеет методами расчета и нормирования сил, действующих на вагон, методами расчета напряжений и запасов прочности, методами анализа конструкций с использованием компьютерных технологий
Б1.В.15	Конструирование и расчет вагонов
Б1.В.17	Тормозные системы вагонов
Б1.В.18	Технологии моделирования грузовых вагонов
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и производстве
Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования вагонов
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Проблемы и направления развития конструкций грузовых вагонов