Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

14	
Индекс ОК-1	Содержание способностью использовать базовые ценности мировой культуры для формирования мировоззренческой позиции и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владением культурой мышления, способностью к обобщению,
Г	анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02 	Философия
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения
Б1.Б.09	Теоретическая механика
Б1.Б.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы
Б1.Б.01	История
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	История строительства транспортных сооружений
ОК-5	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовностью нести за них ответственность, владением навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием железнодорожного пути
Б1.Б.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.Б.27	T
	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути
Б2.Б.03(П)	технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического оослуживания железнодорожного пути Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.02(Д)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.02(Д) ФТД.В.05	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б3.Б.02(Д) ФТД.В.05 ОК-7	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и
Б3.Б.02(Д) ФТД.В.05 ОК-7 Б1.Б.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других
Б3.Б.02(Д) ФТД.В.05 ОК-7 Б1.Б.03 Б1.Б.05	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
63.6.02(Д) ΦΤД.В.05 OK-7 61.6.03 61.6.05 62.6.01(У)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности Русский язык и этика делового общения Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской
63.6.02(Д) ΦΤД.В.05 OK-7 61.6.03 61.6.05 62.6.01(У)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности Русский язык и этика делового общения Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской
63.6.02(Д) ΦΤД.В.05 OK-7 61.6.03 61.6.05 62.6.01(У) 62.6.02(У) 62.6.03(Π)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности Русский язык и этика делового общения Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
63.6.02(Д) ΦΤД.В.05 OK-7 61.6.03 61.6.05 62.6.01(Y) 62.6.02(Y) 62.6.03(Π) 63.6.02(Д)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности Русский язык и этика делового общения Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
63.6.02(Д) ΦΤД.В.05 OK-7 61.6.03 61.6.05 62.6.01(У) 62.6.02(У) 62.6.03(Π) 63.6.02(Д) ΦΤД.В.04	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Даптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности Русский язык и этика делового общения Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
63.6.02(Д) ΦΤД.В.05 OK-7 61.6.03 61.6.05 62.6.01(У) 62.6.02(У) 62.6.03(Π) 63.6.02(Д) ΦΤД.В.04	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности Русский язык и этика делового общения Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
63.6.02(Д) ΦΤД.В.05 OK-7 61.6.03 61.6.05 62.6.01(У) 62.6.02(У) 62.6.03(Π) 63.6.02(Д) ΦΤД.В.04 ΦΤД.В.05 OK-8	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности Русский язык и этика делового общения Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Организация доступной среды для инвалидов на транспорте Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной
52.5.03(Π) 53.5.02(Д) ΦΤД.В.05 OK-7 61.5.03 61.5.05 62.5.01(У) 62.5.03(Π) 63.6.02(Д) ΦΤД.В.05 OK-8 61.5.15 62.5.01(У)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности Русский язык и этика делового общения Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Организация доступной среды для инвалидов на транспорте Адаптация к профессиональной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
63.6.02(Д) ΦΤД.В.05 OK-7 61.6.03 61.6.05 62.6.01(У) 62.6.02(У) 63.6.02(Д) ΦΤД.В.04 ΦΤД.В.05 OK-8 61.6.15 62.6.01(У)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Даптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности Русский язык и этика делового общения Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Учебная практика (практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Организация доступной среды для инвалидов на транспорте Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности Общий курс железнодорожного транспорта Учебная практика (практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской
63.6.02(Д) ΦΤД.В.05 OK-7 61.6.03 61.6.05 62.6.01(У) 62.6.02(У) 62.6.02(Д) ΦΤД.В.04 ΦΤД.В.05 OK-8 61.6.15 62.6.01(У)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности Русский язык и этика делового общения Ччебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Ччебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Организация доступной среды для инвалидов на транспорте Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности Общий курс железнодорожного транспорта Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Общий курс железнодорожного транспорта
63.6.02(Д) ΦΤД.В.05 OK-7 61.6.03 61.6.05 62.6.01(У) 62.6.02(У) 62.6.02(Д) ΦΤД.В.04 ΦΤД.В.05 OK-8 61.6.15	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результать, учиться на собственном опыте и опыте других Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности Русский язык и этика делового общения Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Троизводственная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Организация доступной среды для инвалидов на транспорте Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности Общий курс железнодорожного транспорта Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

ОК-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, быть активным субъектом экономической деятельности
51.5.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
51.5.34	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве
51.5.38	Организация управления в строительстве и путевом хозяйстве
53.5.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
OK-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
OK-11	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении
OK-11	профессиональных задач
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
OK-12	способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Б1.Б.11	Экология
Б1.Б.22	Изыскания и проектирование железных дорог
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
OK-13	способностью владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
OK-14	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
дпск-1	способностью правильно выбрать метод сооружения тоннеля исходя из инженерно-геологических и гидрогеологических условий его заложения
Б1.Б.31	Строительные конструкции и здания на транспорте
Б1.Б.32	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
Б1.В.03	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта
21.0.03	гидравлика, водоспасмение и водостведение в строительстве объектов транспорта
Б1.Б.05 Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
52.5.05(Пд) 53.5.02(Д) ОПК-1	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
52.5.05(Π _Д) 53.5.02(Д) ΟΠΚ-1 51.5.07	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика
52.5.05(Π _Д) 53.5.02(Д) OΠK-1 51.5.07 51.5.08	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика
52.5.05(Π _Д) 63.5.02(Д) OΠK-1 51.5.07 51.5.08 51.6.09	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика
52.5.05(Π _Д) 53.5.02(Д) OΠK-1 51.6.07 51.6.08 51.6.09 51.6.10	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия
52.5.05(Π _Д) 53.5.02(Д) OΠK-1 51.5.07 51.5.08 51.5.09 51.5.10 51.8.ДВ.01.01	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса
62.5.05(Π _Д) 63.6.02(Д) OΠΚ-1 61.5.07 61.6.08 61.6.09 61.6.10 61.8.ДВ.01.01 61.8.ДВ.01.02	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений
Б2.Б.05(Пд) Б3.Б.02(Д) ОПК-1 Б1.Б.07 Б1.Б.08 Б1.Б.09 Б1.Б.10 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б2.Б.05(Пд) Б3.Б.02(Д) ОПК-1 Б1.Б.07 Б1.Б.08 Б1.Б.09 Б1.Б.10 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры
52.5.05(Π _Д) 53.5.02(Д) OΠK-1 51.5.07 51.5.08 51.5.09 51.5.10 51.8.ДВ.01.01 51.8.ДВ.01.02 51.8.ДВ.02.01 51.8.ДВ.02.01 51.8.ДВ.02.01 52.5.04(Π)	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б2.Б.05(Пд) Б3.Б.02(Д) ОПК-1 Б1.Б.07 Б1.Б.08 Б1.Б.09 Б1.Б.10 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд) Б3.Б.02(Д) ОПК-1 Б1.Б.07 Б1.Б.08 Б1.Б.09 Б1.Б.10 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б2.Б.04(П) Б3.Б.02(Д)	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (научно-исследовательская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволющии Вселенной, пространственно-временных
52.5.05(Π _Д) 53.5.02(Д) OΠK-1 61.5.07 51.6.08 61.6.09 61.5.10 61.8.ДВ.01.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.5.04(Π) 63.5.02(Д)	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (научно-исследовательская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
Б2.Б.05(Пд) Б3.Б.02(Д) ОПК-1 Б1.Б.07 Б1.Б.08 Б1.Б.09 Б1.Б.10 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б2.Б.04(П) Б3.Б.02(Д) ОПК-2	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (научно-исследовательская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
62.6.05(Π _Д) 63.6.02(Д) OΠK-1 61.6.07 61.6.08 61.6.09 61.6.10 61.8.ДВ.01.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.04(Π) 63.6.02(Д) OΠK-2 61.6.08 61.6.10	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (научно-исследовательская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы Физика
62.6.05(Π _Д) 63.6.02(Д) OΠK-1 61.6.07 61.6.08 61.6.09 61.6.10 61.8.ДВ.01.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.04(Π) 63.6.02(Д) OΠK-2 61.6.08 61.6.10 61.6.21	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (научно-исследовательская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы Физика Химия Инженерная геология
62.6.05(Π _A) 63.6.02(Д) OΠK-1 61.6.07 61.6.08 61.6.09 61.6.10 61.8.ДВ.01.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.04(Π) 63.6.02(Д) OΠK-2 61.6.08 61.6.10 61.6.08 61.6.10 61.6.08	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (научно-исследовательская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы Физика Химия Инженерная геология Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта
Б2.Б.05(Пд) Б3.Б.02(Д) ОПК-1 Б1.Б.07 Б1.Б.08 Б1.Б.09 Б1.Б.10 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б2.Б.04(П) Б3.Б.02(Д) ОПК-2 Б1.Б.08 Б1.Б.10 Б1.Б.21 Б1.В.03 Б3.Б.02(Д) ОПК-3	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (научно-исследовательская работа) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы Физика Умиия Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и
Б2.Б.05(Пд) Б3.Б.02(Д) OПК-1 Б1.Б.07 Б1.Б.08 Б1.Б.09 Б1.Б.10 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б2.Б.04(П) Б3.Б.02(Д) OПК-2 Б1.Б.10 Б1.Б.21 Б1.В.03 Б3.Б.02(Д) OПК-3 Б1.Б.07 Б1.Б.09	Преддипломная практика Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динаника и устойчивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (научно-исследовательская работа) Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знания о современной физической картине мира и зволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы Физика Химия Инжемерная геология Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии Математика Теоретическая механика
62.6.05(Π _Д) 63.6.02(Д) OΠK-1 61.6.07 61.6.08 61.6.09 61.6.10 61.8.ДВ.01.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.04(Π) 63.6.02(Д) OΠK-2 61.6.10 61.6.21 61.6.21 61.6.03 63.6.02(Д) OΠK-3 61.6.07 61.6.09 61.6.10	Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия Вазимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические еитоды контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (научно-исследовательская работа) Вашита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы Физика Химия Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии Математика Теоретическая механика Химия
52.6.05(Π _A) 53.6.02(Д) OΠK-1 61.6.07 61.6.08 61.6.09 61.6.10 61.8.ДВ.01.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.04(Π) 63.6.02(Д) OΠK-2 61.6.08 61.6.10 61.6.21 61.6.21 61.6.07 61.6.07 61.6.09 61.6.10 61.6.10 61.6.10	Преддиплонная практика Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (каучно-исследоваетельская работа) Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы Физика Уммия Инженерная геология Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью приобрегать новые математические и естественнонаручные знания, используя современные образовательные и информационные технологии Математика Теоретическая механика Химия Информатика
52.6.05(Π _A) 53.6.02(Д) OΠK-1 61.6.07 61.6.08 61.6.09 61.6.10 61.8.ДВ.01.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.04(Π) 63.6.02(Д) OΠK-2 61.6.10 61.6.21 61.6.21 61.6.03 63.6.02(Д) OΠK-3 61.6.10 61.6.10 61.6.10 61.6.11 61.6.07 61.6.09 61.6.10 61.6.10	Преддиплонная практика Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Хаммия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретическое основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физическоем емтоды контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (научно-исследовательская работа) Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы Инжиня Инженерная геология Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы Инженерная геология Инженерная геология Информационные технологии Математика Теоретическая механика Химия Информационные технологии Информационные технология Информационные технология Информационные технология Информационные технология Информационные технология Информационные технология Информационные технология и инженерная компьютерная графика
52.6.05(Π _A) 53.6.02(Д) OΠK-1 51.6.07 51.6.08 51.6.09 51.6.10 51.8.ДВ.01.01 51.8.ДВ.02.02 52.6.04(Π) 53.6.02(Д) OΠK-2 51.6.10 51.6.21 51.6.03 53.6.02(Д) OΠK-3 51.6.07 51.6.09 51.6.10 51.6.10 51.6.10 51.6.21 51.6.07	Преддиплонная практика Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устойчивость сооружений Теоретическое основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (изучно-исследовательская работа) Защита выпусной квалификационной работы, икпочая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы Физика Химия Кимия Кимина Кименерная геология Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии Математика Теоретическая механика Жимия Киния Математика Нечергательная геометрия и инженерная конпьютерная графика Инженерная геодезия и геониформатика
62.6.05(Π _A) 63.6.02(Д) OΠK-1 61.6.07 61.6.08 61.6.09 61.6.10 61.8.ДВ.01.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.04(Π) 63.6.02(Д) OΠK-2 61.6.08 61.6.10 61.6.21 61.6.07 61.6.07 61.6.07 61.6.09 61.6.10 61.6.10 61.6.10 61.6.21 61.6.07 61.6.07 61.6.09 61.6.10 61.6.10 61.6.10 61.6.21	Преддиплонная практика Защита ввитусной казлификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Математика Теоретическая механика Химия Вазимодействие колеса и рельса Динамика и устойновость сооружений Теоретическое основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические нетоды контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (научно-исследовательская работа) Защита выпусной казлификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знаника о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы Инжика Химия Инженерная геология Казинта выпусной казлификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии Математика Теоретическая механика Химия Информационные технологии Математика Комия Информационные технологии и инженерная компьютерная графика Инженерная геология и инженерная компьютерная графика Инженерная геология и геонформатика Инженерная геология и инженерная компьютерная графика Инженерная геология
62.6.05(Π _Д) 63.6.02(Д) OΠK-1 61.6.07 61.6.08 61.6.09 61.6.10 61.8.ДВ.01.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.04(Π) 63.6.02(Д) OΠK-2 61.6.10 61.6.21 61.6.21 61.6.07 61.6.07 61.6.09 61.6.10 61.6.10 61.6.10 61.6.21 61.6.07 61.6.09 61.6.10 61.6.10 61.6.10 61.6.10 61.6.10	Преддиплонная практика Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования математика физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устой-извость сооружений Теоретическое основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры физические методы контроль и диагностики (паучно-исследовательская развита) защита выпускной кавлификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии Математика способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии Математика Комия Кимор разачика Кимор разачи
52.6.05(Π _A) 53.6.02(Д) OΠK-1 51.6.07 61.6.08 51.6.09 51.6.10 61.8.ДВ.01.02 51.8.ДВ.02.01 51.8.ДВ.02.01 51.8.ДВ.02.02 52.6.04(Π) 53.6.02(Д) OΠK-2 51.6.08 51.6.10 51.6.10 51.6.21 51.6.07 51.6.09 51.6.10 61.6.12 51.6.10 51.6.12 51.6.12 51.6.14 51.6.20 51.6.21 51.6.12 51.6.14 51.6.20 51.6.21 51.6.21 51.6.10	Преддриглонная практика Защита выпусной казандимационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия Ванизарайствие колеса и рельса Динамика и устойнивость сооружений Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические есновы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические есновы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические есновы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические есновы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические есновы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические есновы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические есновы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические непара контроля и диагностики объектов инфраструктуры Способностью использовать знания о современной физической картине мира и зволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы Иноженерная геология Защита выпуской казанификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии Математика Климя Математика Климя Клеменерная геолегия и инженерная компьютерная графика Неженерная геолегия Вамизорайствие колеса и рельса Динамика и устой-иввость сооружений Вамизорайствием колеса и рельса
52.5.05(Π _Д) 53.6.02(Д) OΠK-1 51.6.07 51.6.08 51.6.09 51.6.10 51.8.ДВ.01.01 51.8.ДВ.02.01 51.8.ДВ.02.01 51.8.ДВ.02.02 52.6.04(Π) 53.6.02(Д) OΠK-2 51.6.10 51.6.21 51.6.03 53.6.02(Д) OΠK-3 51.6.07 51.6.09 51.6.10 51.6.10 51.6.10 51.6.10 51.6.21 51.8.03 53.6.02(Д)	Преддиплонная практика Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика Физика Теоретическая механика Химия Взаимодействие колеса и рельса Динамика и устой-извость сооружений Теоретическое основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Производственная практика (научно-исследовательская работа) Защита выпуснюй кавлификационной преботы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать знания о современной физической картине мира и зволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы Оизика Жимия Инженерная геология Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта Защита выпуснюй квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии Математика Теоретическая механика Химия Информатика Начереная геометрия и инженерная компьютерная графика Инженерная геометрия и инженерная компьютерная графика Инженерная геометрия и инженерная компьютерная графика Инженерная геология и помиформатика Инженерная геология и помиформатика Инженерная геология и помиформатика Инженерная геология и помиформатика

	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской
Б2.Б.01(У)	деятельности)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
опк-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации железных дорог и транспортная безопасность
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.38	Организация управления в строительстве и путевом хозяйстве
Б1.В.02	Информационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.11	Экология
Б1.Б.36	Проектирование и расчет элементов железнодорожного пути
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-7	способностью применять методы расчета и оценки прочности сооружений и конструкций на основе знаний законов статики и динамики твердых тел, о системах сил, напряжениях и деформациях твердых и жидких тел
Б1.Б.09	Теоретическая механика
Б1.Б.16	Сопротивление материалов и строительная механика
Б1.Б.24	Железнодорожный путь
Б1.Б.25	Мосты на железных дорогах
Б1.Б.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях
Б1.Б.30	Механика грунтов, основания и фундаменты транспортных сооружений
Б1.Б.36	Проектирование и расчет элементов железнодорожного пути
Б1.В.03	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика и устойчивость сооружений
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
опк-8	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.04	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ОПК-9	способностью использовать навыки проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов на основе знаний о методах метрологии, стандартизации и сертификации
51.5.17	Метрология, стандартизация и сертификация
52.5.04(Π)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической
ОПК-10	документации
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.22	Изыскания и проектирование железных дорог
Б1.Б.24	Железнодорожный путь
Б1.Б.25 Б1.Б.26	Мосты на железных дорогах
51.5.26 51.5.28	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях
Б1.Б.28 Б1.Б.29	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием железнодорожного пути Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей
Б1.Б.29 Б1.Б.31	Организация, гланирование и управление строительством мостов и тоннелеи Строительные конструкции и здания на транспорте
Б1.Б.31 Б1.Б.32	Строительные конструкции и здания на транспорте Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
Б1.Б.32 Б1.Б.35	Программное обеспечение расчетов конструкции железнодорожного пути
Б1.Б.37	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
61.B.02	Информационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
52.5.04(Π)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.0 4 (П) Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью применять знания в области электротехники и электроники для разработки и внедрения технологических процессов,
ΟΠΚ-11 51.5.19	технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации Электротехника
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-12	владением методами оценки свойств и способами подбора материалов для проектируемых объектов
Б1.Б.16	Сопротивление материалов и строительная механика
Б1.Б.18	Материаловедение, технология конструкционных материалов и сварочного производства
-	
Б1.Б.21	Инженерная геология
Б1.Б.21 Б1.Б.27	Инженерная геология Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути

Б1.В.03	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-13	владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия
Б1.Б.16	Сопротивление материалов и строительная механика
Б1.Б.24	Железнодорожный путь
Б1.Б.25	Мосты на железных дорогах
Б1.Б.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях
Б1.Б.30	Механика грунтов, основания и фундаменты транспортных сооружений
Б1.Б.31	Строительные конструкции и здания на транспорте
Б1.Б.37	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б1.В.03	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-14	владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации железных дорог и транспортная безопасность
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-2.1	способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам, оценить технико-экономическую эффективность работ по текущему содержанию, капитальному ремонту и реконструкции железнодорожного пути
Б1.Б.34	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве
Б1.Б.37	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.03.02	Методология научных исследований
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Экономика транспортного предприятия
ПСК-2.2	способностью выполнять математическое моделирование напряженно-деформированного состояния железнодорожного пути и реализовывать статические и динамические расчеты конструкции пути с использованием современного математического обеспечения
Б1.Б.35	Программное обеспечение расчетов конструкции железнодорожного пути
Б1.B.02	Информационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Теория упругости
ПСК-2.3	способностью разрабатывать и выполнять проекты реконструкции и ремонтов железнодорожного пути с учетом топографических, инженерно-геологических условий и экологических требований
Б1.Б.37	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б1.B.02	Информационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-2.4	владением методами проектирования и расчета конструкций железнодорожного пути и его сооружений на прочность и устойчивость с учетом обеспечения длительных сроков эксплуатации при известных параметрах движения поездов и природных воздействий
Б1.Б.36	Проектирование и расчет элементов железнодорожного пути
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика и устойчивость сооружений
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д) ПСК-2.5	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью обосновать рациональную конструкцию железнодорожного пути и разработать проект производства работ по ее
ck-2.3	реализации с учетом особенностей плана и профиля линии, инженерно-геологических, климатических и гидрологических условий
Б1.Б.36	Проектирование и расчет элементов железнодорожного пути
Б1.В.03	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б3.Б.02(Д)	
ПСК-2.6	способностью организовать работы по текущему содержанию железнодорожного пути, его сооружений и обустройств

E1 D DD 03 03	Photography 1970 II Voltage at 1971/1971 III of 1970 I
Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры
52.5.03(Π)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
53.5.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-2.7	способностью обеспечить внедрение прогрессивных конструкций и ресурсосберегающих технологий по техническому обслуживанию железнодорожного пути, его сооружений и обустройств
Б1.Б.36	Проектирование и расчет элементов железнодорожного пути
Б1.Б.37	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика и устойчивость сооружений
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	История строительства транспортных сооружений
ПСК-2.8	способностью организовать мониторинг и диагностику железнодорожного пути, его сооружений и обустройств, с применением современных технологий, контрольно-измерительных и диагностических средств, средств неразрушающего контроля
Б1.Б.36	Проектирование и расчет элементов железнодорожного пути
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-1	способностью разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации железнодорожного пути, мостов, тоннелей, метрополитенов, а также их обслуживания, с использованием последних достижений в области строительной науки
Б1.Б.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути
Б1.Б.32	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
Б1.В.03	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	История строительства транспортных сооружений
ПК-2	способностью осуществлять контроль качества используемых на объекте строительства материалов и конструкций
Б1.Б.18	Материаловедение, технология конструкционных материалов и сварочного производства
Б1.Б.31	Строительные конструкции и здания на транспорте
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	
Б3.Б.02(Д) ПК-3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологи
пк-з	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов
ПК-3 Б1.Б.20	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика
ПК-3 Б1.Б.20 Б1.Б.27	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути
ПК-3 61.5.20 61.6.27 61.6.32	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Содержание и реконструкция мостов и тоннелей Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры
ПК-3 Б1.Б.20 Б1.Б.27 Б1.Б.32 Б1.В.ДВ.02.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Содержание и реконструкция мостов и тоннелей Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры
61.6.20 61.6.27 61.6.32 61.8.4B.02.01 61.8.4B.02.02 62.6.02(y) 62.6.03(Π)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Содержание и реконструкция мостов и тоннелей Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умении и навыков научно-исследовательскои
ΠK-3 61.6.20 61.6.27 61.6.32 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.02(у) 62.6.03(Π) 62.6.05(ΠД)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Содержание и реконструкция мостов и тоннелей Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умении и навыков научно-исследовательской деятельности)
ΠK-3 61.6.20 61.6.27 61.6.32 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.02(У) 62.6.03(Π) 63.6.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Содержание и реконструкция мостов и тоннелей Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Учеоная практика (практика по получению первичных профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умении и навыков научно-исследовательской деятельности) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ΠK-3 61.6.20 61.6.27 61.6.32 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.02(У) 62.6.03(Π) 62.6.05(ΠД)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Содержание и реконструкция мостов и тоннелей Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умении и навыков научно-исследовательскои леятельности) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ΠK-3 61.6.20 61.6.27 61.6.32 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.02(У) 62.6.03(Π) 62.6.05(Πд) 63.6.01(Γ) 63.6.02(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Содержание и реконструкция мостов и тоннелей Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умении и навыков научно-исследовательской леятельности) Производственная практика (практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности) Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью оценить влияние строительных работ по возведению объектов транспортного строительства на окружающую среду и
ΠK-3 61.6.20 61.6.27 61.6.32 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.02(У) 62.6.03(Π) 63.6.01(Γ) 63.6.02(Д) ΠK-4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Содержание и реконструкция мостов и тоннелей Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры учеоная практика (практика по получению первичных профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умении и навыков научно-исследовательской деятельности) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью оценить влияние строительных работ по возведению объектов транспортного строительства на окружающую среду и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность в районе сооружения транспортного объекта
ΠK-3 61.6.20 61.6.27 61.6.32 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.02(У) 62.6.03(Π) 62.6.05(Πд) 63.6.01(Γ) 63.6.02(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Содержание и реконструкция мостов и тоннелей Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры учеоная практика (практика по получению первичных профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умении и навыков научно-исследовательскои леятельности) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью оценить влияние строительных работ по возведению объектов транспортного строительства на окружающую среду и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность в районе сооружения транспортного объекта
ΠK-3 61.6.20 61.6.27 61.6.32 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.6.02(У) 62.6.03(Π) 63.6.01(Γ) 63.6.02(Д) ΠK-4 61.6.11 61.6.22	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Содержание и реконструкция мостов и тоннелей Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры чеоная практика (практика по получению первичных профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умении и навыков научно-исследовательскои леятельности) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью оценить влияние строительных работ по возведению объектов транспортного строительства на окружающую среду и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность в районе сооружения транспортного объекта Экология Изыкскания и проектирование железных дорог
ПК-3 Б1.Б.20 Б1.Б.27 Б1.Б.32 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б2.Б.02(У) Б2.Б.03(П) Б3.Б.01(Г) Б3.Б.02(Д) ПК-4 Б1.Б.11 Б1.Б.22 Б1.Б.27	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Содержание и реконструкция мостов и тоннелей Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умении и навыков научно-исследовательской леятельности) Производственная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью оценить влияние строительных работ по возведению объектов транспортного строительства на окружающую среду и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность в районе сооружения транспортного объекта Экология Изыскания и проектирование железных дорог Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути
ΠK-3 51.5.20 61.5.27 61.5.32 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.5.02(У) 62.5.03(Π) 63.5.01(Γ) 63.6.01(Γ) 63.6.02(Д) ΠK-4 61.6.11 61.5.22 61.6.27 61.8.03	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Содержание и реконструкция мостов и тоннелей Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры учеоная практика (практика по получению первичных профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умении и навыков научно-исследовательской левтельности) Прездипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью оценить влияние строительных работ по возведению объектов транспортного строительства на окружающую среду и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность в районе сооружения транспортного объекта Экология Изыскания и проектирование железных дорог Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительства объектов транспорта
ΠK-3 51.5.20 61.5.27 61.5.32 51.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02 62.5.02(У) 62.5.03(Π) 63.5.01(Γ) 63.6.02(Д) ΠK-4 51.6.11 61.5.22 61.5.27 61.8.03 62.6.03(Π)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов Инженерная геодезия и геоинформатика Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Содержание и реконструкция мостов и тоннелей Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры Учеоная практика по практика по получению первичных профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умении и навыков научно-исследовательской левтельности) Продаипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью оценить влияние строительных работ по возведению объектов транспортного строительства на окружающую среду и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность в районе сооружения транспортного объекта Экология Изыскания и проектирование железных дорог Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

ПК-5	способностью разрабатывать и осуществлять мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных путей и сооружений
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации железных дорог и транспортная безопасность
Б1.В.03	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью разрабатывать методическую и нормативную документацию по правилам содержания и эксплуатации пути, путевого хозяйства, мостов, тоннелей и метрополитенов
Б1.Б.24	Железнодорожный путь
Б1.Б.25	Мосты на железных дорогах
Б1.Б.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях
Б1.Б.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути
Б1.Б.32	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
Б1.В.02	Информационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
53.5.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью обосновывать принимаемые инженерно-технологические решения
Б1.Б.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути
Б1.Б.34	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
53.5.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02 ПК-21	Экономика транспортного предприятия способностью ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальных работ, анализировать результаты научных
	исследований и делать окончательные выводы на их основе
Б1.Б.32	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
Б1.B.02	Информационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.03.01	Динамика и устойчивость сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований Методология научных исследований
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Теория упругости
ПК-22	способностью совершенствовать строительные нормы и технические условия, опираясь на современные достижения науки и передовых технологий в области общего и транспортного строительства
Б1.Б.22	Изыскания и проектирование железных дорог
51.5.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием железнодорожного пути
Б1.Б.29	Организация, планирование и управление железнодорожные строительством и техническим вослуживанием железнодорожного пути
Б1.Б.31	Строительные конструкции и здания на транспорте
51.5.32 51.5.32	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.03.02	Методология научных исследований
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-23	способностью использовать для выполнения научных исследований современные средства измерительной и вычислительной техники
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.B.02	Информационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.03.02	Методология научных исследований
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	
Б2.Б.0 4 (П) Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика

ПК-24	способностью всесторонне анализировать и представлять результаты научных исследований, разрабатывать практические рекомендации по их использованию в профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Изыскания и проектирование железных дорог
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.03.02	Методология научных исследований
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-25	способностью выполнить математическое моделирование объектов и процессов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
Б1.Б.31	Строительные конструкции и здания на транспорте
51.B.02	Информационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
52.Б.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты