

Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
ОК-1	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, 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
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	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)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.05	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОК-7	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
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения
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)
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
ФТД.В.05	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОК-8	осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта
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.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
ОК-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, быть активным субъектом экономической деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
Б1.Б.34	Экономика строительства мостов и сметное дело в строительстве
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-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
ОК-11	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении 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
ОК-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
ОК-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
ОК-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.Б.38	Способы сооружения тоннелей
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
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Основные расчетные схемы элементов мостов
ОПК-1	способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Теоретическая механика
Б1.Б.10	Химия
Б1.В.ДВ.01.01	Городские транспортные сооружения
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерное моделирование работы несущих конструкций транспортных сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и методы инженерных расчетов искусственных сооружений
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-2	способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.21	Инженерная геология
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-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.09	Теоретическая механика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.20	Инженерная геодезия и геоинформатика
Б1.Б.21	Инженерная геология
Б1.В.ДВ.01.01	Городские транспортные сооружения
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерное моделирование работы несущих конструкций транспортных сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и методы инженерных расчетов искусственных сооружений
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)
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, осознаванием 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.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.37	Строительство мостов, включая надежность, грузоподъемность и усиление мостов
Б1.Б.38	Способы сооружения тоннелей
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	Сопrotивление 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.35	Моделирование и расчет мостов на сейсмические нагрузки
Б1.Б.36	Проектирование мостов и труб
Б1.В.03	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта
Б1.В.ДВ.01.01	Городские транспортные сооружения
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие колеса и рельса
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
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
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-10	способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической 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	Мосты на железных дорогах
Б1.Б.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях
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
Б1.Б.31	Строительные конструкции и здания на транспорте
Б1.Б.32	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
Б1.В.02	Информационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
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-11	способностью применять знания в области электротехники и электроники для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
Б1.Б.19	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	Сопrotивление материалов и строительная механика
Б1.Б.18	Материаловедение, технология конструкционных материалов и сварочного производства
Б1.Б.21	Инженерная геология
Б1.Б.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути
Б1.Б.37	Строительство мостов, включая надежность, грузоподъемность и усиление мостов
Б1.Б.38	Способы сооружения тоннелей
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	Сопrotивление 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.36	Проектирование мостов и труб
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)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-3.1	способностью оценить технико-экономическую эффективность проектов строительства, капитального ремонта и реконструкции мостовых сооружений и обосновать выбор научно-технических и организационно-управленческих решений на основе технико-экономического анализа
Б1.Б.34	Экономика строительства мостов и сметное дело в строительстве
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
ПСК-3.2	способностью оценить фактор сейсмического воздействия на мостовое сооружение и на основании выполненных динамических расчетов рекомендовать конструктивные решения, направленные на защиту моста от разрушения при сейсмических воздействиях
Б1.Б.35	Моделирование и расчет мостов на сейсмические нагрузки
Б1.В.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
ПСК-3.3	способностью выполнить проект плана и профиля мостового перехода с учетом топографических, инженерно-геологических, инженерно-гидрологических условий с обеспечением экологической безопасности
Б1.Б.36	Проектирование мостов и труб
Б1.В.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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-3.4	владением методами расчета и конструирования несущих элементов мостовых конструкций и других инженерных сооружений мостового перехода
Б1.Б.36	Проектирование мостов и труб
Б1.В.ДВ.01.01	Городские транспортные сооружения
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие колеса и рельса
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.01	Основные расчетные схемы элементов мостов
ФТД.В.02	Планирование и расчет опор мостов
ФТД.В.03	Теория упругости
ПСК-3.5	способностью выбрать экономически эффективный метод строительства мостового сооружения и разработать проект организации строительства и производства работ, исходя из инженерно-геологических, инженерно-гидрологических и экологических условий места строительства
Б1.Б.37	Строительство мостов, включая надежность, грузоподъемность и усиление мостов
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
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-3.6	способностью организовать выполнение работ по строительству нового, реконструкции или капитальному ремонту эксплуатируемого мостового сооружения в соответствии с принятой в проекте производства работ технологической схемой
Б1.Б.37	Строительство мостов, включая надежность, грузоподъемность и усиление мостов
Б1.Б.38	Способы сооружения 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
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
ПСК-3.7	способностью оценить состояние мостового перехода и качество его содержания, организовать постоянный технический надзор и проведение работ по текущему ремонту эксплуатируемого мостового сооружения
Б1.Б.37	Строительство мостов, включая надежность, грузоподъемность и усиление мостов
Б1.В.ДВ.01.01	Городские транспортные сооружения
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие колеса и рельса
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
ПСК-3.8	способностью выполнять расчеты по определению грузоподъемности и надежности эксплуатируемых мостовых сооружений и их усилению для дальнейшей эксплуатации
Б1.Б.37	Строительство мостов, включая надежность, грузоподъемность и усиление мостов

Б1.В.ДВ.02.01	Инженерное моделирование работы несущих конструкций транспортных сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и методы инженерных расчетов искусственных сооружений
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
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	Инженерное моделирование работы несущих конструкций транспортных сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и методы инженерных расчетов искусственных сооружений
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-3	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
Б1.Б.20	Инженерная геодезия и геоинформатика
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.ДВ.02.01	Инженерное моделирование работы несущих конструкций транспортных сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и методы инженерных расчетов искусственных сооружений
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-4	способностью оценить влияние строительных работ по возведению объектов транспортного строительства на окружающую среду и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность в районе сооружения транспортного объекта
Б1.Б.11	Экология
Б1.Б.22	Изыскания и проектирование железных дорог
Б1.Б.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути
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.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
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-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 строительства мостов и сметное дело в строительстве
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерное моделирование работы несущих конструкций транспортных сооружений
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и методы инженерных расчетов искусственных 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.02	Планирование и расчет опор мостов
ПК-21	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.В.02	Информационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.01.01	Городские транспортные сооружения
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие колеса и рельса
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.03.02	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
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
Б1.Б.31	Строительные конструкции и здания на транспорте
Б1.Б.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.В.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
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-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
Б1.В.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.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты