

Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию, выявляет ее составляющие, устанавливает связи
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.4	Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации)
Б1.Б.Д.04	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)
Б1.В.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.5	Выбирает способы обоснования решения проблемной ситуации
Б1.Б.Д.05	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.В.02	Безопасность и технологии управления на транспорте
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Формулирует цели, задач, значимости, ожидаемые результаты проектов
Б1.Б.Д.07	Проектный менеджмент
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование инфраструктуры железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.01.02	Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта
Б1.Б.Д.07	Проектный менеджмент
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование инфраструктуры железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.01.02	Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта
Б1.Б.Д.07	Проектный менеджмент
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование инфраструктуры железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.01.02	Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Осуществляет контроль реализации проекта
Б1.Б.Д.07	Проектный менеджмент
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование инфраструктуры железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.01.02	Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.5	Оценивает эффективность реализации проекта и разрабатывает план действий по его корректировке
Б1.Б.Д.05	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.Б.Д.06	Экологическая оценка проектных решений
Б1.Б.Д.07	Проектный менеджмент
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование инфраструктуры железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.01.02	Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Разрабатывает цели команды в соответствии с целями проекта
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Демонстрирует понимание принципов командной работы (знает роли в команде, типы руководителей, способы управления коллективом)
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Выбирает способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.4	Осуществляет презентацию результатов собственной и командной деятельности
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.В.01	Методологический семинар
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.5	Осуществляет контроль командной работы, оценивает эффективность работы команды
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.05	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации
Б1.Б.Д.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в сфере перевозок на железнодорожном транспорте)

Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.03	Современные аспекты организации эксплуатации и управления перевозочным процессом на транспорте
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.03	Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем
УК-4.2	Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке
Б1.Б.Д.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в сфере перевозок на железнодорожном транспорте)
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык
Б1.Б.Д.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в сфере перевозок на железнодорожном транспорте)
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного личностного развития и профессионального роста
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6.2	Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники
ОПК-1.1	Ставит научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники
Б1.Б.Д.04	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)

Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Решает научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники
Б1.Б.Д.04	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Анализирует и критически оценивает результаты научных исследований в сфере своей профессиональной деятельности и смежных областях
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Знает принципы и этапы принятия обоснованных решений в области проектного и финансового менеджмента
Б1.Б.Д.07	Проектный менеджмент
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Умеет разрабатывать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента и обеспечивать их реализацию
Б1.Б.Д.07	Проектный менеджмент
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Способен руководить проектной деятельностью в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.07	Проектный менеджмент
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
ОПК-3.1	Определяет цели и задачи разработки инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.05	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.Б.Д.06	Экологическая оценка проектных решений
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Управляет жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.05	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.Б.Д.06	Экологическая оценка проектных решений
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Способен к оценке инженерных продуктов с учетом экономических и экологических ограничений
Б1.Б.Д.05	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли (в том числе высокоскоростных железных дорог)

Б1.Б.Д.06	Экологическая оценка проектных решений
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов
ОПК-4.1	Знает принципы организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.Б.Д.07	Проектный менеджмент
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Способен проводить планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.Б.Д.07	Проектный менеджмент
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Владеет современными методами и технологиями решения инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов
Б1.Б.Д.04	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов
ОПК-5.1	Применяет инструментарий формализации научно-технических задач
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б1.Б.Д.04	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Использует прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б1.Б.Д.04	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства для моделирования и проектирования систем и процессов при решении профессиональных задач
Б1.Б.Д.04	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности
ОПК-6.1	Знает экономические, правовые, организационные, социологические и психологические теории и методы этих наук
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.05	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.Б.Д.07	Проектный менеджмент
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Использует экономические, социологические, правовые, организационные и другие методы прогнозирования и оценки социальной, правовой и экономической эффективности деятельности
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.05	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.Б.Д.07	Проектный менеджмент
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-6.3	Оценивает планируемые результаты реализации предлагаемых управленческих решений с учетом экономической и социальной эффективности
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.05	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.Б.Д.07	Проектный менеджмент
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК-1.1	Знает принципы организации и основные направления научно-исследовательской деятельности в профессиональной сфере
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства экспериментальных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование научного эксперимента
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Владеет навыками проведения анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства экспериментальных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование научного эксперимента
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Оформляет научно-техническую документацию на всех этапах исследования
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства экспериментальных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование научного эксперимента
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2	Готов к разработке стратегии развития логистической деятельности компании в области управления и безопасности перевозок грузов
ПК-2.1	Применяет клиентоориентированные логистические технологии в области управления перевозками грузов
Б1.В.02	Безопасность и технологии управления на транспорте
Б1.В.03	Современные аспекты организации эксплуатации и управления перевозочным процессом на транспорте
Б1.В.05	Современные техника и технологии в профессиональной деятельности (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.03	Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем
ПК-2.2	Участствует в совершенствовании системы клиентских отношений в области управления перевозками грузов
Б1.В.02	Безопасность и технологии управления на транспорте
Б1.В.03	Современные аспекты организации эксплуатации и управления перевозочным процессом на транспорте
Б1.В.05	Современные техника и технологии в профессиональной деятельности (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.03	Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем
ПК-2.3	Знает принципы совершенствовании системы логистической деятельности компании в области безопасности перевозок грузов
Б1.В.02	Безопасность и технологии управления на транспорте
Б1.В.05	Современные техника и технологии в профессиональной деятельности (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.03	Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем
ПК-3	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения
ПК-3.1	Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.03	Современные аспекты организации эксплуатации и управления перевозочным процессом на транспорте

Б1.В.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Большие данные (Big Data)
ФТД.В.03	Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем

ПК-3.2	Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности
---------------	--

Б1.В.03	Современные аспекты организации эксплуатации и управления перевозочным процессом на транспорте
Б1.В.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства экспериментальных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование научного эксперимента
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Большие данные (Big Data)
ФТД.В.03	Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем

ПК-3.3	Знает методологию и принципы больших данных, методологию обследования процессов больших данных, требования информационной безопасности к различным видам и типам больших данных
---------------	--

Б1.В.02	Безопасность и технологии управления на транспорте
Б1.В.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Большие данные (Big Data)

ПК-3.4	Владеет терминологией в области больших данных
---------------	---

Б1.В.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.02	Большие данные (Big Data)

Тип задач проф. деятельности:	расчетно-проектный
--------------------------------------	---------------------------

ПК-4	Готов к разработке системы управления и эксплуатации инфраструктуры транспорта при оказании логистических услуг по перевозке грузов
-------------	--

ПК-4.1	Применяет современные методы проектирования системы управления и эксплуатации инфраструктуры транспорта при оказании логистических услуг по перевозке грузов
---------------	---

Б1.В.03	Современные аспекты организации эксплуатации и управления перевозочным процессом на транспорте
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование инфраструктуры железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.01.02	Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов
Б1.В.05	Современные техника и технологии в профессиональной деятельности (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.03	Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем

ПК-4.2	Участует в совершенствовании системы управления и эксплуатации инфраструктуры транспорта при оказании логистических услуг по перевозке грузов
---------------	--

Б1.В.03	Современные аспекты организации эксплуатации и управления перевозочным процессом на транспорте
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование инфраструктуры железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.01.02	Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов
Б1.В.05	Современные техника и технологии в профессиональной деятельности (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.03	Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем

ПК-4.3	Применяет современные техники и технологии управления при оказании логистических услуг по перевозке грузов
---------------	---

Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование инфраструктуры железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.01.02	Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов
Б1.В.05	Современные техника и технологии в профессиональной деятельности (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.03	Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем