

Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации
Б1.Б.Д.07	Математика
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общественно-транспортная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи
Б1.Б.Д.07	Математика
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
Б1.Б.Д.08	Информатика
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.4	Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов
Б1.Б.Д.08	Информатика
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Владеет современными теоретическими и методическими подходами макро и микроэкономики
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Формулирует в рамках обозначенной проблемы, цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общественно-транспортная практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Способен представлять результат деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата. Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.5	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях, семинарах и т.п.
Б1.Б.Д.27	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности
Б1.В.04	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.06	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.В.07	Управление эксплуатационной работой
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б1.В.08	Взаимодействие видов транспорта
Б1.В.10	Транспортный бизнес
Б1.В.13	Логистика
Б1.В.17	Сервис на транспорте
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Знает принципы и методы командообразования
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах
Б1.Б.Д.03	Иностранный язык
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах

Б1.Б.Д.03	Иностранный язык
Б1.Б.Д.06	Русский язык и деловые коммуникации
Б1.В.04	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.06	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.В.07	Управление эксплуатационной работой
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Владеет фонетическими, графическими, стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах
Б1.Б.Д.06	Русский язык и деловые коммуникации
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Демонстрирует знания основных этапов исторического развития общества
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Учитывает культурно-историческое наследие в процессе межкультурного взаимодействия, анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Демонстрирует знания основных этапов развития транспорта России в контексте мирового исторического развития
Б1.Б.Д.25	История транспорта России
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.4	Использует историческое наследие и традиции транспортной отрасли в процессе социокультурного и профессионального общения
Б1.Б.Д.25	История транспорта России
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.5	Имеет навыки философского подхода к анализу разнообразных форм культуры в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.Д.01	Философия
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.6	Знает основные направления, школы и этапы развития философии, основные проблемы философии и способы их решения
Б1.Б.Д.01	Философия
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-6.1	Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6.2	Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6.3	Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б1.В.10	Транспортный бизнес
Б1.В.17	Сервис на транспорте
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6.4	Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни с целью успешной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма для поддержания здорового образа жизни
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
ОПК-1.1	Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов
Б1.Б.Д.11	Физика
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты
Б1.Б.Д.11	Физика
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов
Б1.Б.Д.12	Химия
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.4	Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных задач
Б1.Б.Д.07	Математика
Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.5	Использует физико-математический аппарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов при заданных допущениях и ограничениях
Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.Б.Д.33	Основы геодезии
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.6	Использует методы математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.Б.Д.33	Основы геодезии
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.7	Способен выполнить мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов железнодорожного транспорта
Б1.Б.Д.14	Инженерная экология
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.8	Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.Д.14	Инженерная экология
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения
ОПК-2.1	Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации
Б1.Б.Д.08	Информатика
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
ОПК-3.1	Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-3.3	Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог
Б1.Б.Д.16	Общий курс железных дорог
Б1.Б.Д.32	Менеджмент
Б1.В.09	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.В.14	Грузоведение
Б1.В.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общественно-транспортная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.4	Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения
Б1.Б.Д.16	Общий курс железных дорог
Б1.Б.Д.17	Правила технической эксплуатации
Б1.В.09	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.В.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общественно-транспортная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.5	Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.26	Организация доступной среды на транспорте
Б1.Б.Д.32	Менеджмент
Б1.В.10	Транспортный бизнес
Б1.В.14	Грузоведение
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.6	Владеет навыками формирования программ развития транспорта на среднесрочный и долгосрочный периоды
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б1.В.08	Взаимодействие видов транспорта
Б1.В.10	Транспортный бизнес
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.7	Применяет нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социально-правовых отношений
Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.31	Транспортное право
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
ОПК-4.1	Владеет навыками построения технических чертежей, двухмерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений
Б1.Б.Д.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика
Б1.Б.Д.28	Пути сообщения
Б1.В.04	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.18	Основы проектирования железных дорог
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Применяет системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения для проектирования транспортных объектов
Б1.Б.Д.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика
Б1.В.04	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.18	Основы проектирования железных дорог
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Определяет силы реакций, действующих на тело, скорости ускорения точек тела в различных видах движений, анализирует кинематические схемы механических систем
Б1.Б.Д.21	Теоретическая механика
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.4	Применяет законы механики для выполнения проектирования и расчета транспортных объектов
Б1.Б.Д.21	Теоретическая механика
Б1.Б.Д.28	Пути сообщения
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.5	Использует методы расчета надежности систем при проектировании транспортных объектов
Б1.Б.Д.22	Основы теории надежности
Б1.Б.Д.28	Пути сообщения
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.6	Применяет показатели надежности при формировании технических заданий и разработке технической документации
Б1.Б.Д.22	Основы теории надежности
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы

ОПК-5.1	Знает инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта
Б1.Б.Д.17	Правила технической эксплуатации
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством
Б1.Б.Д.29	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.Д.30	Тяга поездов
Б1.В.13	Логистика
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством
Б1.Б.Д.29	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.Д.30	Тяга поездов
Б1.В.12	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Имеет навыки контроля и надзора технологических процессов
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.12	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
ОПК-6.1	Использует знание национальной политики Российской Федерации в области транспортной безопасности при оценке состояния безопасности транспортных объектов
Б1.Б.Д.23	Транспортная безопасность
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Разрабатывает мероприятия по повышению уровня транспортной безопасности и эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов
Б1.Б.Д.23	Транспортная безопасность
Б1.В.07	Управление эксплуатационной работой
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Соблюдает требования охраны труда и технику безопасности при организации и проведении работ
Б1.Б.Д.17	Правила технической эксплуатации
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.4	Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов
Б1.Б.Д.17	Правила технической эксплуатации
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
ОПК-7.1	Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством
Б1.Б.Д.32	Менеджмент
Б1.В.06	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.В.11	Терминальные системы транспорта
Б1.В.13	Логистика
Б1.В.17	Сервис на транспорте
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Разрабатывает программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством
Б1.Б.Д.32	Менеджмент
Б1.В.07	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.11	Терминальные системы транспорта
Б1.В.15	Транспортно-грузовые системы
Б1.В.17	Сервис на транспорте

Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технология и организация высокоскоростного движения
ОПК-7.3	Анализирует и оценивает состояние доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
Б1.Б.Д.26	Организация доступной среды на транспорте
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.4	Разрабатывает программы создания доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
Б1.Б.Д.26	Организация доступной среды на транспорте
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
ОПК-8.1	Знает основы трудового законодательства и принципы организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.2	Применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.3	Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
ОПК-9.1	Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами
Б1.В.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2	Имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом
Б1.В.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
ОПК-10.1	Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.27	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Основы научных исследований
ОПК-10.2	Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов
Б1.Б.Д.27	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему
ПК-1.1	Готов к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта
Б1.В.11	Терминальные системы транспорта
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Готов к планированию деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли
Б1.В.06	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.В.08	Взаимодействие видов транспорта
Б1.В.13	Логистика
Б1.В.15	Транспортно-грузовые системы
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работы
Б1.В.06	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.В.15	Транспортно-грузовые системы
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятиях транспортной отрасли

ПК-2.1	Знает экономику, организацию производства, труда и управления на предприятии, правила оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа; инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте; трудовое законодательство Российской Федерации
Б1.В.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б1.В.10	Транспортный бизнес
Б1.В.17	Сервис на транспорте
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Анализирует данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использует информационно-аналитические автоматизированные системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью предприятия
Б1.В.02	Экономика железнодорожного транспорта
Б1.В.10	Транспортный бизнес
Б1.В.17	Сервис на транспорте
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен к осуществлению контроля и управления перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
ПК-3.1	Знает техническую документацию и нормативные акты по организации управления движением, порядок и правила организации движения поездов при различных системах регулирования движения; требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте
Б1.В.09	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.В.12	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б1.В.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Имеет навыки анализа выполнения показателей эксплуатационной работы; анализа данных, связанных с выполнением показателей на железнодорожной станции; подготовки маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений, работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции; контроля внесения изменений в нормативно-технические документы
Б1.В.07	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.14	Грузоведение
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общетранспортная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры
ПК-4.1	Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение отдельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений
Б1.В.04	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.18	Основы проектирования железных дорог
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла; проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования
Б1.В.04	Железнодорожные станции и узлы
Б1.В.18	Основы проектирования железных дорог
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
ПК-5.1	Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожном транспорте; Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации; план формирования поездов, график движения поездов; показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожных подразделений
Б1.В.06	Управление грузовой и коммерческой работой
Б1.В.07	Управление эксплуатационной работой
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2	Владеет навыками проведения обзора, описания научных исследований, анализа и корректировки технической документации, современными методами и средствами по обеспечению транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей
Б1.В.14	Грузоведение
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК-3-1	Готов к применению информационных технологий на всех уровнях управления грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, сетью "Интернет", средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства и переработки информации
ПСК-3-1.1	Знает методы использования технических средств производства и переработки информации
Б1.В.03	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПСК.3-1.2	Умеет выявлять недостатки и модернизировать современные информационные технологии и системы для достижения цели, повышения качества по обслуживанию пользователей услуг транспорта
Б1.В.03	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-1.3	Владеет навыками использования компьютерных баз данных, сети «Интернет», средств автоматизации управленческого труда и защиты информации, использования технических средств производства и переработки информации
Б1.В.03	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-1.4	Знает классификацию видов данных и их характеристики в области новых производственных технологий, базовые алгоритмы новых производственных технологий
Б1.В.03	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.3-1.5	Знает требования информационной безопасности к различным видам новых производственных технологий
Б1.В.03	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.3-2	Готов к применению безопасных методов организации перевозок грузов
ПСК.3-2.1	Знает правовые основы регулирования организации перевозок грузов
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-2.2	Умеет использовать информационную базу технико-технологического и коммерческо-правового обеспечения перевозок
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-2.3	Владеет навыками контроля сохранности грузов при перевозке, определения ответственности за несохранность груза в результате просрочки, оформления несохранной перевозки опасных грузов
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-3	Способностью к расчету и согласованию договорных тарифов на выполнение транспортных услуг, построению и технико-экономической оценке альтернативных схем доставки грузов
ПСК.3-3.1	Знает теоретические основы по построению и технико-экономической оценке альтернативных схем доставки грузов; расчет и согласование договорных тарифов на выполнение транспортных услуг, правовые основы регулирования организации перевозок грузов; состав инфраструктуры мультимодальных перевозок, технологию региональных и межконтинентальных мультимодальных перевозок
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-3.2	Умеет рассчитывать и согласовывать договорные тарифы на выполнение транспортных услуг; рассчитывать тарифы за перевозку грузов, а также других дополнительных услуг предоставляемых перевозчиком; оценить технико-экономические схемы альтернативной доставки грузов, использовать информационную базу технико-технологического и коммерческо-правового обеспечения перевозок; произвести выбор элементов инфраструктуры мультимодальных перевозок на основе технико-экономического сравнения вариантов
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-3.3	Владеет методами расчета и согласования договорных тарифов на выполнение транспортных услуг, методами построения и технико-экономической оценкой альтернативных схем доставки грузов; навыками расчета срока доставки грузов, определения просрочки доставки грузов, определения ответственности за несохранность груза в результате просрочки; международной терминологией в области транспорта
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-3.4	Знает бизнес-практику в области стандартизации процессов новых производственных технологий, методологию построения ролевой модели в области новых производственных технологий
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии

ПСК.3-4	Готов к разработке технологии грузовой и коммерческой работы, планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог
ПСК.3-4.1	Знает требования к размещению и креплению грузов, особенности размещения и крепления основных групп грузов; технологию грузовой и коммерческой работы, планирование и организацию грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог и современные методы работы
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-4.2	Умеет рассчитывать силы, действующие на груз при перевозке, осуществлять подбор элементов крепления груза; разработать технологию работы грузовой станции и использовать современные информационные технологии, анализировать современное состояние; составлять технологию грузовой и коммерческой работы, выполнять планирование и организацию грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-4.3	Владеет навыками подбора элементов крепления груза и оценки устойчивости вагона с грузом; методом расчета оборота вагона; расчетом времени обработки состава поезда, маневровые операции; основами методологии и навыками проведения анализа, технологии грузовой и коммерческой работы, планированием и организацией грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-4.4	Знает методологию новых производственных технологий Компании
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.3-4.5	Знает методологию и принципы использования новых производственных технологий, системы стандартизации в области новых производственных технологий
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.3-4.6	Владеет терминологией в области новых производственных технологий, имеет навыки разработки и описания методологии новых производственных технологий
Б1.В.05	Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.3-4.7	Знает методологию обследования новых производственных технологий
Б1.В.ДВ.02.01	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные аспекты грузовых перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.3-5	Готов к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте
ПСК.3-5.1	Знает критерии взаимодействия всех участников перевозочного процесса; цели, объекты, субъекты профессиональной деятельности, договоры в профессиональной деятельности, внедоговорные обязательства, правовую охрану собственности и правовую защиту интересов субъектов профессиональной деятельности, ее государственное регулирование и контроль; структуру погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ, классификацию погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ, технические средства выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общественно-транспортная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-5.2	Умеет оценивать альтернативные решения проблемы и выбирать рациональное решение; организовывать рациональное взаимодействие перевозчика и транспортно-экспедиторских компаний, погрузочно-разгрузочные, транспортные и складские работы на магистральном и промышленном транспорте
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности

Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общественно-транспортная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-5.3	Владеет методикой оптимизации взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования; навыками расчета технических параметров подвижного состава, показателей технических средств выполнения погрузочно-разгрузочных работ, погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Общественно-транспортная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-6	Готов к разработке экономически обоснованных предложений по развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, их технико-технологическому обеспечению, к выполнению расчетов технико-экономической эффективности концентрации грузовой и коммерческой работы
ПСК.3-6.1	Знает методы экономического обоснования предложений по развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок
Б1.В.05	Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-6.2	Умеет использовать исходные данные для технико-экономического обоснования предложения по развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок
Б1.В.05	Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-6.3	Владеет навыками экономического обоснования предложений по развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, их технико-технологическому обеспечению, навыками расчетов технико-экономической эффективности концентрации грузовой и коммерческой работы
Б1.В.05	Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПСК.3-6.4	Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий
Б1.В.05	Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии
ПСК.3-6.5	Имеет навыки стандартизации процессов новых производственных технологий
Б1.В.05	Проектирование инфраструктуры и технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Новые производственные технологии