

## Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>
<b>УК-1.1</b>	<b>Анализирует проблемную ситуацию, выявляет ее составляющие, устанавливает связи</b>
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства экспериментальных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование научного эксперимента
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
<b>УК-1.2</b>	<b>Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б1.В.05	Транспортное законодательство
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
<b>УК-1.3</b>	<b>Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов</b>
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.04	Цифровые и информационные технологии в логистических процессах
Б1.В.05	Транспортное законодательство
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства экспериментальных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование научного эксперимента
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
<b>УК-1.4</b>	<b>Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации)</b>
Б1.Б.Д.04	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)
Б1.В.04	Цифровые и информационные технологии в логистических процессах
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства экспериментальных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование научного эксперимента
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-1.5</b>	<b>Выбирает способы обоснования решения проблемной ситуации</b>
Б1.Б.Д.05	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.В.05	Транспортное законодательство
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная безопасность
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность и технологии управления мультимодальными комплексами
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-2</b>	<b>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>
<b>УК-2.1</b>	<b>Формулирует цели, задач, значимости, ожидаемые результаты проектов</b>
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
<b>УК-2.2</b>	<b>Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта</b>
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
<b>УК-2.3</b>	<b>Разрабатывает план реализации проекта</b>
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

<b>УК-2.4</b>	<b>Осуществляет контроль реализации проекта</b>
Б1.Б.Д.07	Проектный менеджмент
Б1.В.05	Транспортное законодательство
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
<b>УК-2.5</b>	<b>Оценивает эффективность реализации проекта и разрабатывает план действий по его корректировке</b>
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
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
<b>УК-3</b>	<b>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>
<b>УК-3.1</b>	<b>Разрабатывает цели команды в соответствии с целями проекта</b>
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
<b>УК-3.2</b>	<b>Демонстрирует понимание принципов командной работы (знает роли в команде, типы руководителей, способы управления коллективом)</b>
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
<b>УК-3.3</b>	<b>Выбирает способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды</b>
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
<b>УК-3.4</b>	<b>Осуществляет презентацию результатов собственной и командной деятельности</b>
Б1.Б.Д.03	Правовые, социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
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.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
<b>УК-3.5</b>	<b>Осуществляет контроль командной работы, оценивает эффективность работы команды</b>
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
<b>УК-4</b>	<b>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>
<b>УК-4.1</b>	<b>Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации</b>
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 (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства экспериментальных исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование научного эксперимента
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

<b>УК-4.2</b>	<b>Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке</b>
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
<b>УК-4.3</b>	<b>Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык</b>
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
<b>УК-5</b>	<b>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>
<b>УК-5.1</b>	<b>Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций</b>
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
<b>УК-5.2</b>	<b>Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий</b>
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)
<b>УК-6</b>	<b>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</b>
<b>УК-6.1</b>	<b>Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного личного развития и профессионального роста</b>
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)
<b>УК-6.2</b>	<b>Определяет приоритеты личного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки</b>
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)
<b>ОПК-1</b>	<b>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</b>
<b>ОПК-1.1</b>	<b>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</b>
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
<b>ОПК-1.2</b>	<b>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</b>
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
<b>ОПК-1.3</b>	<b>Анализирует и критически оценивает результаты научных исследований в сфере своей профессиональной деятельности и смежных областях</b>
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
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности</b>
<b>ОПК-2.1</b>	<b>Знает принципы и этапы принятия обоснованных решений в области проектного и финансового менеджмента</b>
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
<b>ОПК-2.2</b>	<b>Умеет разрабатывать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента и обеспечивать их реализацию</b>
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
<b>ОПК-2.3</b>	<b>Имеет навыки разработки и реализации проектов в сфере своей профессиональной деятельности</b>
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
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений</b>
<b>ОПК-3.1</b>	<b>Определяет цели и задачи разработки инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений</b>
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
<b>ОПК-3.2</b>	<b>Управляет жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений</b>
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
<b>ОПК-3.3</b>	<b>Способен к оценке инженерных продуктов с учетом экономических и экологических ограничений</b>
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
<b>ОПК-4</b>	<b>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</b>
<b>ОПК-4.1</b>	<b>Знает принципы организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач</b>
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)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4.2</b>	<b>Способен проводить планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов</b>
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
<b>ОПК-4.3</b>	<b>Владеет современными методами и технологиями решения инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов</b>
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

<b>ОПК-5</b>	<b>Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов</b>
<b>ОПК-5.1</b>	<b>Применяет инструментарий формализации научно-технических задач</b>
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
<b>ОПК-5.2</b>	<b>Использует прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов</b>
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
<b>ОПК-5.3</b>	<b>Применяет современные информационные технологии и программные средства для моделирования и проектирования систем и процессов при решении профессиональных задач</b>
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
<b>ОПК-6</b>	<b>Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности</b>
<b>ОПК-6.1</b>	<b>Знает экономические, правовые, организационные, социологические и психологические теории и методы этих наук</b>
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
<b>ОПК-6.2</b>	<b>Использует экономические, социологические, правовые, организационные и другие методы прогнозирования и оценки социальной, правовой и экономической эффективности деятельности</b>
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
<b>ОПК-6.3</b>	<b>Оценивает планируемые результаты реализации предлагаемых управленческих решений с учетом экономической и социальной эффективности</b>
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
<b>Тип задач проф. деятельности:</b>	<b>научно-исследовательский</b>
<b>ПК-3.1</b>	<b>Способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность в профессиональной сфере</b>
<b>ПК-3.1.1</b>	<b>Знает принципы организации и основные направления научно-исследовательской деятельности в профессиональной сфере</b>
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
<b>ПК-3.1.2</b>	<b>Владеет навыками проведения анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений</b>
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.01(У)	Учебная практика (ознакомительная 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
<b>ПК-3.1.3</b>	<b>Оформляет научно-техническую документацию на всех этапах исследования</b>
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
<b>Тип задач проф. деятельности:</b>	<b>организационно-управленческий</b>
<b>ПК-3.2</b>	<b>Готов к разработке стратегии развития мультимодальных логистических комплексов в области управления и безопасности доставки грузов</b>
<b>ПК-3.2.1</b>	<b>Применяет принципы клиентоориентированности в области доставки грузов</b>
Б1.В.02	Современные логистические концепции и технологии
Б1.В.03	Современные аспекты организации эксплуатации и управления перевозочным процессом на транспорте (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.В.05	Транспортное законодательство
Б1.В.06	Мультимодальные пассажирские перевозки
Б1.В.ДВ.03.01	Мультимодальные транспортно-логистические комплексы
Б1.В.ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
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
<b>ПК-3.2.2</b>	<b>Участует в совершенствовании системы клиентских отношений в области управления перевозками грузов</b>
Б1.В.03	Современные аспекты организации эксплуатации и управления перевозочным процессом на транспорте (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.В.05	Транспортное законодательство
Б1.В.06	Мультимодальные пассажирские перевозки
Б1.В.ДВ.03.01	Мультимодальные транспортно-логистические комплексы
Б1.В.ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
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
<b>ПК-3.2.3</b>	<b>Знает принципы совершенствования системы управления мультимодальных перевозок в области безопасности доставки грузов</b>
Б1.В.02	Современные логистические концепции и технологии
Б1.В.05	Транспортное законодательство
Б1.В.06	Мультимодальные пассажирские перевозки
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная безопасность
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность и технологии управления мультимодальными комплексами
Б1.В.ДВ.03.01	Мультимодальные транспортно-логистические комплексы
Б1.В.ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)
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
<b>ПК-3.3</b>	<b>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</b>
<b>ПК-3.3.1</b>	<b>Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач</b>
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.03	Современные аспекты организации эксплуатации и управления перевозочным процессом на транспорте (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.В.04	Цифровые и информационные технологии в логистических процессах
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
<b>ПК-3.3.2</b>	<b>Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности</b>
Б1.В.03	Современные аспекты организации эксплуатации и управления перевозочным процессом на транспорте (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.В.04	Цифровые и информационные технологии в логистических процессах
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
<b>ПК-3.3.3</b>	<b>Знает методологию и принципы больших данных, методологию обследования процессов больших данных, требования информационной безопасности к различным видам и типам больших данных</b>
Б1.В.02	Современные логистические концепции и технологии
Б1.В.04	Цифровые и информационные технологии в логистических процессах
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.02	Большие данные (Big Data)
<b>ПК-3.3.4</b>	<b>Владеет терминологией в области больших данных</b>
Б1.В.04	Цифровые и информационные технологии в логистических процессах
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)
<b>Тип задач проф. деятельности:</b>	<b>расчетно-проектный</b>
<b>ПК-3.4</b>	<b>Готов к разработке системы управления в мультимодальных транспортно-логистических комплексах при оказании логистических услуг по перевозке грузов</b>
<b>ПК-3.4.1</b>	<b>Применяет современные методы управления и эксплуатации инфраструктуры мультимодальных транспортно-логистических комплексов</b>
Б1.В.03	Современные аспекты организации эксплуатации и управления перевозочным процессом на транспорте (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.В.05	Транспортное законодательство
Б1.В.06	Мультимодальные пассажирские перевозки
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная безопасность
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность и технологии управления мультимодальными комплексами
Б1.В.ДВ.03.01	Мультимодальные транспортно-логистические комплексы
Б1.В.ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система
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
ФТД.В.04	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
<b>ПК-3.4.2</b>	<b>Участствует в совершенствовании системы управления в мультимодальных транспортно-логистических комплексах</b>
Б1.В.03	Современные аспекты организации эксплуатации и управления перевозочным процессом на транспорте (в том числе высокоскоростных железных дорог)
Б1.В.05	Транспортное законодательство
Б1.В.06	Мультимодальные пассажирские перевозки
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная безопасность
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность и технологии управления мультимодальными комплексами
Б1.В.ДВ.03.01	Мультимодальные транспортно-логистические комплексы
Б1.В.ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система
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
ФТД.В.04	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
<b>ПК-3.4.3</b>	<b>Применяет современные логистические методы при оказании услуг по доставке грузов</b>
Б1.В.05	Транспортное законодательство
Б1.В.06	Мультимодальные пассажирские перевозки
Б1.В.ДВ.03.01	Мультимодальные транспортно-логистические комплексы
Б1.В.ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система
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
ФТД.В.04	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте