

## Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
<b>ОК-1</b>	<b>способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</b>
Б1.Б.03	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОК-2</b>	<b>готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</b>
Б1.Б.01	Управление рисками в транспортной отрасли
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОК-3</b>	<b>готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</b>
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОПК-1</b>	<b>способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки</b>
Б1.Б.01	Управление рисками в транспортной отрасли
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОПК-2</b>	<b>способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы</b>
Б1.Б.03	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.02.01	Основы математического моделирования с использованием компьютерных технологий
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение для математического моделирования
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОПК-3</b>	<b>способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере</b>
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности (в сфере перевозок на железнодорожном транспорте)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.01	Деловой иностранный язык
<b>ПК-17</b>	<b>способностью формулировать цели и задачи научных исследований в области профессиональной деятельности на основе знания передового отраслевого, межотраслевого и зарубежного опыта и выбирать методы и средства решения прикладных задач</b>
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства экспериментальных исследований
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование научного эксперимента
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.01	Деловой иностранный язык
ФТД.В.02	Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем
<b>ПК-18</b>	<b>способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы для разработки физических, математических и экономико-математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки</b>
Б1.Б.03	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)
Б1.В.ДВ.02.01	Основы математического моделирования с использованием компьютерных технологий
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение для математического моделирования
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-19</b>	<b>способностью применять современные методы и средства технического, информационного и алгоритмического обеспечения для решения прикладных задач, относящихся к области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.02.01	Основы математического моделирования с использованием компьютерных технологий
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение для математического моделирования
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-20</b>	<b>способностью к организации и проведению теоретических и экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с использованием современных методов планирования эксперимента и средств вычислительной техники</b>
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-21</b>	<b>способностью анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, на основе знания нормативной базы отрасли давать рекомендации по совершенствованию технологических процессов транспортного производства, решать вопросы реализации и внедрения результатов исследований и разработок, готовить научные публикации и заявки на изобретения</b>
Б1.Б.04	Методология научных исследований

Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальная собственность
Б1.В.ДВ.04.02	Практические основы создания изобретений
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.01	Деловой иностранный язык
<b>ПК-22</b>	<b>способностью пользоваться основными нормативными документами отрасли, проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, официальной регистрации программ для ЭВМ и баз данных</b>
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальная собственность
Б1.В.ДВ.04.02	Практические основы создания изобретений
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-23</b>	<b>готовностью организовать работу коллективов исполнителей ради достижения поставленных целей, принимать и реализовывать управленческие решения в условиях спектра мнений, определять структуру различных служб транспортного предприятия</b>
Б1.Б.01	Управление рисками в транспортной отрасли
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.02	Современные технологии в организации и управлении перевозками на железнодорожном транспорте
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-24</b>	<b>готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных организационно-управленческих задач, способностью использовать программно-целевые методы для решения этих задач на основе оценки затрат и результатов деятельности</b>
Б1.Б.03	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)
Б1.В.02	Современные технологии в организации и управлении перевозками на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация, сертификация и лицензирование на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Всеобщее управление качеством
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-25</b>	<b>готовностью использовать знание организационной структуры, методов управления и регулирования, используемых в отрасли критериев эффективности применительно к конкретным видам производственной деятельности транспортного предприятия</b>
Б1.Б.01	Управление рисками в транспортной отрасли
Б1.В.02	Современные технологии в организации и управлении перевозками на железнодорожном транспорте
Б1.В.03	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-26</b>	<b>способностью разрабатывать планы и программы организационно-управленческой и инновационной деятельности на предприятии, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов, оценивать инновационные и технологические риски при внедрении новых технологий транспортного обслуживания, организовывать повышение квалификации сотрудников подразделений в области инновационной деятельности</b>
Б1.Б.01	Управление рисками в транспортной отрасли
Б1.В.02	Современные технологии в организации и управлении перевозками на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства экспериментальных исследований
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование научного эксперимента
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-27</b>	<b>способностью изучать и анализировать необходимую управленческую информацию, технические данные, показатели и результаты деятельности организации, систематизировать их и обобщать, использовать при управлении программами освоения новых технологий транспортного обслуживания и обеспечении эффективности использования производственных ресурсов</b>
Б1.Б.01	Управление рисками в транспортной отрасли
Б1.В.03	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-28</b>	<b>способностью использовать основные понятия и категории производственного менеджмента и отраслевого маркетинга при управлении транспортным предприятием (организацией)</b>
Б1.Б.01	Управление рисками в транспортной отрасли
Б1.В.03	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

<b>ПК-29</b>	<b>готовностью к использованию знания основ законодательства, включая сертификацию и лицензирование транспортных услуг, предприятий и персонала применительно к конкретным видам деятельности, включая требования безопасности движения, условия труда, вопросы экологии</b>
Б1.Б.01	Управление рисками в транспортной отрасли
Б1.В.02	Современные технологии в организации и управлении перевозками на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация, сертификация и лицензирование на транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Всеобщее управление качеством
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-30</b>	<b>способностью к проведению технологических расчетов, связанных с функционированием предприятия с целью определения потребности в персонале, производственно-технической базе, средствах механизации, материалах, запасных частях</b>
Б1.Б.03	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства экспериментальных исследований
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование научного эксперимента
Б1.В.ДВ.02.01	Основы математического моделирования с использованием компьютерных технологий
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение для математического моделирования
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-31</b>	<b>способностью к разработке мероприятий по обеспечению эффективности и безопасности транспортно-технологических систем доставки грузов и пассажиров, систем безопасной эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования на базе использования средств обеспечения конструктивной и дорожной безопасности и знания методов оценки транспортно-эксплуатационных качеств путей сообщения</b>
Б1.Б.01	Управление рисками в транспортной отрасли
Б1.В.02	Современные технологии в организации и управлении перевозками на железнодорожном транспорте
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.02	Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем