

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «*Логистика и коммерческая работа*»

**ПРОГРАММА**

*«ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ»*

*Б3.Д.1*

для специальности

23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

по специализации

«Грузовая и коммерческая работа»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург  
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Логистика и коммерческая работа»  
Протокол №4/1 от «17» января 2025 г.

Заведующий кафедрой  
«Логистика и коммерческая работа»  
«17» января 2025 г.

\_\_\_\_\_ *В. А.В. Новичихин*

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
17 января 2025 г.

\_\_\_\_\_ *А.В. Новичихин*

## **1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации**

Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «27» марта 2018г., приказ Минобрнауки России № 216 с учетом профессионального стандарта 17.041 "Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения" утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.03.2022 № 131н (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2022 регистрационный N 68278) и профессионального стандарта 17.057 «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2018 г. № 237 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2018 г., регистрационный № 51029).

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач в соответствии с выбранными видами деятельности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- определение сформированности компетенций у обучающегося в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта и профессиональных стандартов 17.041 и 17.057;
- принятие решения о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче обучающемуся соответствующего диплома государственного образца;
- разработка на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии рекомендаций, направленных на совершенствование подготовки обучающихся.

## **2. Перечень планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы**

Планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) является формирование у обучающихся компетенции практических навыков, т.е. способности применять знания, умения, и личные качества, использовать опыт деятельности для выполнения соответствующих трудовых функций при решении задач профессиональной деятельности.

Перечень знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности приведен в разделе 2 Рабочих программ дисциплин и практик.

Приобретенные знания, умения, навыки и/или опыт деятельности, характеризующие формирование компетенций, осваиваемых в данной ОПОП и оцениваемые с помощью индикаторов освоения компетенций, позволяют решать профессиональные задачи, приведенные в соответствующем перечне по типам задач профессиональной деятельности в основной профессиональной образовательной программе (ОПОП).

Освоение ОПОП направлено на формирование следующих **универсальных компетенций (УК)** перечень которых по группам и с указанием индикаторов их освоения приведен в таблице 1.

Таблица 1

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции <b>Знает - 1; Умеет- 2; Опыт деятельности - 3 (владеет/ имеет навыки)</b>
Системное и критическое мышление	<b>УК-1.</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 <b>Знает</b> основные принципы системного подхода и методы системного анализа
		УК 1.2 <b>Умеет</b> осуществлять систематизацию информации, проводить ее критический анализа и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи
		УК-1.3 <b>Умеет</b> структурировать проблему и разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов
		УК-1.4 <b>Владеет</b> базовыми навыками программирования разработанных алгоритмов
		УК-1.5 <b>Владеет</b> разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуации
Разработка и реализация проектов	<b>УК-2.</b> Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 <b>Знает</b> этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами.
		УК-2.2 <b>Умеет</b> оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла
		УК-2.3 <b>Владеет</b> методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях
Командная работа и лидерство	<b>УК-3.</b> Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 <b>Знает</b> методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективом
		УК-3.2 <b>Умеет</b> разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели, формулировать задачи членам команды
		УК-3.3 <b>Владеет</b> методами организации и управления коллективом
Коммуникация	<b>УК-4.</b> Способен применять современные	УК-4.1 <b>Знает</b> правила деловой устной и письменной

	коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	коммуникации в профессиональном и академическом общении на русском и иностранном языках
		УК-4.2 <b>Умеет</b> применять на практике методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия
		УК-4.3 <b>Владеет</b> практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий
Межкультурное взаимодействие	<b>УК-5.</b> Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 <b>Знает</b> основные категории социальной философии, законы социально-исторического развития и основы межкультурного взаимодействия
		УК-5.2 <b>Умеет</b> анализировать и учитывать роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия
		УК-5.3 <b>Владеет</b> навыками анализа философских и исторических фактов в области межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	<b>УК-6.</b> Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1 <b>Знает</b> методики самооценки и способы определения и реализации приоритетов собственной деятельности
		УК-6.2 <b>Умеет</b> оценивать свою деятельность, соотносить цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами
		УК-6.3 <b>Владеет</b> технологиями управления своей познавательной деятельности и ее совершенствования
	<b>УК-7.</b> Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 <b>Знает</b> оздоровительные системы физического воспитания и профилактики профессиональных заболеваний
		УК-7.2 <b>Умеет</b> выбирать средства физической культуры для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности
		УК-7.3 <b>Владеет</b> средствами и методами укрепления индивидуального здоровья и физического

		самосовершенствования
Безопасность жизнедеятельности	<b>УК-8.</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<b>УК-8.1 Знает</b> опасные и вредные факторы и принципы организации безопасности труда на предприятии
		<b>УК-8.2 Умеет</b> идентифицировать и анализировать влияния опасных и вредных факторов
		<b>УК-8.3 Умеет</b> планировать и организовывать мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения
		<b>УК-8.4 Владеет</b> методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности

Освоение ОПОП направлено на формирование следующих **общепрофессиональных компетенций (ОПК)** перечень которых по группам и с указанием индикаторов их освоения приведен в таблице 2.

Таблица 2

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений общепрофессиональной компетенции
Математический и естественнонаучный анализ задач в профессиональной деятельности	<b>ОПК-1.</b> Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	<b>ОПК-1.1.1 Знает</b> методы естественных наук (физики, химии, электротехники) при решении инженерных задач в профессиональной деятельности.
		<b>ОПК-1.1.2 Знает</b> методы использования математического анализа и моделирования при решении инженерных задач в профессиональной деятельности.
		<b>ОПК-1.2. Умеет</b> решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук (физики, химии, электротехники), математического анализа и моделирования
		<b>ОПК-1.3.1 Владеет</b> методами использования естественных наук (химии, электротехники) при решении инженерных задач в профессиональной деятельности.

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений общепрофессиональной компетенции
		ОПК-1.3.2 <b>Владеет</b> методами математического анализа и моделирования в объеме, достаточном для решения инженерных задач в профессиональной деятельности
Информационные технологии	<b>ОПК-2.</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	ОПК-2.1.1 <b>Знает</b> принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
		ОПК-2.2.1 <b>Умеет</b> использовать современные информационные технологии для решения профессиональных задач
		ОПК-2.3.1 <b>Владеет</b> навыками работы в профессиональной деятельности с использованием современных информационных и цифровых технологий.
Правовые и технические основы решений в области профессиональной деятельности	<b>ОПК-3.</b> Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК-3.1 <b>Знает</b> нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта при решении задач в области профессиональной деятельности.
		ОПК-3.2 <b>Умеет</b> принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
		ОПК-3.3 <b>Владеет</b> навыками принятия решений в области профессиональной деятельности, используя нормативную правовую базу, теоретические основы, опыт производства и эксплуатации транспорта
Проектирование транспортных объектов	<b>ОПК-4.</b> Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-4.1 <b>Знает</b> требования нормативных документов для выполнения проектирования и расчета транспортных объектов
		ОПК-4.2 <b>Умеет</b> выполнять необходимые расчеты по проектированию транспортных объектов, в соответствии с

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений общепрофессиональной компетенции
		<p>нормативными документами</p> <p><b>ОПК-4.3 Владеет</b> методами проектирования и расчета транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов</p>
Производственно-технологическая работа	<p><b>ОПК-5.</b> Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы</p>	<p><b>ОПК-5.1.1 Знает</b> принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей</p> <p><b>ОПК-5.1.2 Знает</b> способы анализа, планирования и контроля технологических процессов</p> <p><b>ОПК-5.2.1 Умеет</b> разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей</p> <p><b>ОПК-5.2.2 Умеет</b> осуществлять анализ, планировать и контролировать технологические процессы</p> <p><b>ОПК-5.3 Владеет</b> алгоритмом разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей с использованием методов анализа, планирования и контроля</p>
	<p><b>ОПК-6.</b> Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого</p>	<p><b>ОПК-6.1.1 Знает</b> принципы организации проведения мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов</p> <p><b>ОПК-6.1.2 Знает</b> принципы применения инструментов бережливого производства, соблюдения охраны труда и техники безопасности</p>

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений общепрофессиональной компетенции
	производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	<p>ОПК-6.2.1 <b>Умеет</b> проводить оценку безопасности движения поездов, повышения эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов на транспортных объектах</p> <p>ОПК-6.2.2 <b>Умеет</b> планировать и разрабатывать мероприятия по охране труда и соблюдению техники безопасности</p> <p>ОПК-6.3.1 <b>Владеет</b> методами оценки эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических и финансовых ресурсов на производстве с применением инструментов бережливого производства</p> <p>ОПК-6.3.2 <b>Владеет</b> алгоритмом организации и проведения мероприятий по соблюдению охраны труда и техники безопасности</p>
Организация и управление производством	<b>ОПК-7.</b> 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	<p>ОПК-7.1.1 <b>Знает</b> принципы организации работы предприятия и его подразделений с целью развития его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов</p> <p>ОПК-7.1.2 <b>Знает</b> принципы принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства</p> <p>ОПК-7.2.1 <b>Умеет</b> организовывать работу предприятий с учетом развития производства и его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных</p>

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений общепрофессиональной компетенции
		<p>ресурсов</p> <p><b>ОПК-7.2.2 Умеет</b> находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства</p> <p><b>ОПК-7.3. Владеет</b> методами принятия обоснованных управленческих решений по организации работы предприятий с учетом развития производства и его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов</p>
Организационно-кадровая работа	<p><b>ОПК-8.</b> Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров</p> <p><b>ОПК-9.</b> Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников</p>	<p><b>ОПК-8.1 Знает</b> принципы подготовки, переподготовки и повышению квалификации, а также воспитания кадров</p> <p><b>ОПК-8.2.1 Умеет</b> разрабатывать программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров</p> <p><b>ОПК-8.3 Владеет</b> приемами воспитания кадров</p> <p><b>ОПК-9.1 Знает</b> принципы контроля и правильности применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников</p> <p><b>ОПК-9.2 Умеет</b> контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников в организации.</p> <p><b>ОПК-9.3 Владеет</b> методами материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда</p>
Исследования	<b>ОПК-10.</b> Способен формулировать и решать научно-технические	<b>ОПК-10.1 Знает</b> способы решения научно-технические задач в области своей

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений общепрофессиональной компетенции
	задачи в области своей профессиональной деятельности	профессиональной деятельности
		ОПК-10.2 <b>Умеет</b> формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
		ОПК-10.3 <b>Имеет навыки</b> решения научно-технических задач в области своей профессиональной деятельности

Освоение ОПОП направлено на формирование **профессиональных компетенций (ПК)**, установленных на основании трудовых функций, относящихся к выбранным профессиональным стандартам, требований к знаниям, умениям, навыкам и/или опыту деятельности, а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники. Перечень профессиональных компетенций с указанием индикаторов их освоения приведен в таблице 3.

Таблица 3

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
ПК-1: Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции	<b>ПК-1.1.1</b> Знает показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции
	<b>ПК-1.1.2</b> Знает принципы работы устройств связи, сигнализации, централизации и блокировки, содержания путевого хозяйства и контактной сети на железнодорожной станции; правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации
	<b>ПК-1.1.3</b> Знает порядок приема, составления и передачи информационных сообщений на железнодорожной станции
	<b>ПК-1.1.4</b> Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции
	<b>ПК-1.1.5</b> Знает экономику, организацию производства, труда и управления
	<b>ПК-1.2.1</b> Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции
	<b>ПК-1.2.2</b> Умеет пользоваться пультом управления стрелками и сигналами железнодорожной станции
	<b>ПК-1.2.3</b> Умеет оформлять документацию по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции; пользоваться средствами радио- и телефонной связи на железнодорожной станции; применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при выполнении эксплуатационной работы на железнодорожной станции;
	<b>ПК-1.2.4</b> Умеет анализировать данные поездной обстановки

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	и фактического положения на железнодорожной станции; читать график выполненной работы железнодорожной станции
	<b>ПК-1.2.5</b> Умеет пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами на железнодорожной станции; оформлять документацию по выполнению производственных показателей работниками железнодорожной станции; пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению производственно-хозяйственной деятельностью на железнодорожной станции
	<b>ПК-1.3.1</b> Имеет навыки управления проектами; планирования и оптимальной организации рабочего процесса; работы с крупными объемами информации в условиях острого дефицита времени на переработку этой информации и для принятия ответственных решений; запроса недостающей информации; работы с документами
	<b>ПК-1.3.2</b> Владеет навыками проведения диагностики профессионального оборудования; мониторинга возможных рисков и планирования путей восстановления функционирования систем в кратчайшие сроки; владения техническим английским; осмысления задач, для решения которых недостаточно знаний
	<b>ПК-1.3.3</b> Владеет навыками выполнения операций по приему, отправлению и пропуску поездов по станции; слежения за изменениями поездной ситуации на станции и прилегающих перегонах; работы на АРМ по вводу (выводу) информации и ее считывания; оформления и ведения соответствующей документации, связанной с движением поездов; частого и быстрого переключения с одного предмета или объекта на другой (переадаптации)
	<b>ПК-1.3.4</b> Владеет навыками планирования и грамотной организации рабочего процесса; составления технической документации; технического регламента при приеме и отправлении поездов
	<b>ПК-1.3.5</b> Имеет навыки анализа правовых документов; работы с разнообразной информацией и быстрого ее усвоения; использования правовых баз, представленных в электронном виде; работы с сотрудниками органов контроля
	<b>ПК-1.3.6</b> Владеет навыками организации работы на закрепленном участке; анализа проблемы, поиска пути её разрешения; грамотного планирования; работы с большим количеством документов
<b>ПК-2: Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции</b>	<b>ПК-2.1.1</b> Знает правила коммерческого осмотра поездов и вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции
	<b>ПК-2.1.2</b> Знает договорные обязательства перед обслуживаемыми железнодорожной станцией
	<b>ПК-2.1.3</b> Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества
	<b>ПК-2.1.4</b> Знает тарифное руководство
	<b>ПК-2.1.5</b> Знает технические условия размещения и

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	крепления грузов
	<b>ПК-2.2.1</b> Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям, исполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов, реализацию мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов, сокращению количества претензий, пеней и выплат за их нарушение, организации грузовой работы на железнодорожной станции
	<b>ПК-2.2.2</b> Умеет оформлять документацию по выполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов на железнодорожной станции
	<b>ПК-2.2.3</b> Умеет анализировать данные, связанные с соблюдением требований нормативных документов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станции
	<b>ПК-2.2.4</b> Умеет пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению коммерческой деятельностью на железнодорожной станции
	<b>ПК-2.2.5</b> Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, организации грузовой работы на железнодорожной станции
	<b>ПК-2.3.1</b> Владеет навыками проверки соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы
	<b>ПК-2.3.2</b> Владеет навыками автоматизированного расчета провозных платежей и сборов
	<b>ПК-2.3.3</b> Владеет навыками составления документов, договоров; работы с клиентами и сотрудниками органов контроля
	<b>ПК-2.3.4</b> Владеет навыками определения тарифного расстояния и размера провозной платы плат за перевозку грузов
	<b>ПК-2.3.5</b> Владеет навыками использования методики расчёта размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, определения потребности в крепёжном материале, массы грузов, в том числе наливных; расчёта вида и степени негабаритности грузов, перевозимых по железным дорогам
<b>ПК-3: Руководство разработкой нормативной документации железнодорожной станции</b>	<b>ПК-3.1.1</b> Знает организацию производства, труда и управления с учетом особенностей режима рабочего времени и времени отдыха, условия труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	<b>ПК-3.2.1</b> Умеет применять нормативно-технические документы, определяющие требования к разрабатываемой документации железнодорожной станции; анализировать данные, связанные с выполнением обязанностей и

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	<p>соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции</p> <p><b>ПК-3.3.1</b> Владеет навыками составления ТРА и техпроцессов железнодорожной станции, ведения поездной документации на ж.-д. станции; эффективного управления временем и людьми, находящимися в подчинении; экспертизы технической документации, надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявления резервов, установления причин неисправностей и недостатков в работе, принятия мер по их устранению</p>
<p><b>ПК-4: Проведение маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона</b></p>	<p><b>ПК-4.1.1</b> Знает нормативно-технические и руководящие документы в области железнодорожного транспорта</p> <p><b>ПК-4.1.2</b> Знает географию железнодорожного транспорта</p> <p><b>ПК-4.1.3</b> Знает маркетинг и статистику в объеме, необходимом для проведения маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона</p> <p><b>ПК-4.2.1</b> Умеет анализировать большие объемы информации с использованием различных методов обработки данных</p> <p><b>ПК-4.2.2</b> Умеет структурировать информацию о грузоотправителях и грузополучателях, расположенных в зоне закрепленного региона</p> <p><b>ПК-4.2.3</b> Умеет осуществлять процедуры сортировки, оценки и распределения необходимой своевременной и достоверной маркетинговой информации по результатам исследований при проведении маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона</p> <p><b>ПК-4.2.4</b> Умеет пользоваться комплексом компьютерных программ и корпоративными информационными системами в области транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона</p> <p><b>ПК-4.2.5</b> Умеет использовать информацию как из отечественных, так и зарубежных источников для проведения маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей</p> <p><b>ПК-4.2.6</b> Умеет применять информационно-аналитические автоматизированные системы, используемые на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения поставленных задач</p> <p><b>ПК-4.3.1</b> Владеет методами сбора данных о грузополучателях и грузоотправителях, осуществляющих перевозки груза железнодорожным транспортом и другими видами транспорта</p> <p><b>ПК-4.3.2</b> Имеет навыки анализа данных о грузополучателях и грузоотправителях, осуществляющих перевозки по установленной номенклатуре груза, и конкурирующих видах транспорта для подготовки справочно-аналитической документации</p>

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	<b>ПК-4.3.3</b> Имеет навыки взаимодействия со структурными подразделениями, грузоотправителями, грузополучателями по вопросам организации грузовых перевозок
	<b>ПК-4.3.4</b> Владеет методами анализа платежеспособного спроса на грузовые перевозки по установленной номенклатуре груза с принятием соответствующих решений
	<b>ПК-4.3.5</b> Владеет методами анализа транспортной составляющей в цене продукции по номенклатуре груза
	<b>ПК-4.3.6</b> Имеет навыки анализа готовой продукции на складах грузоотправителей
	<b>ПК-4.3.7</b> Владеет методами подготовки отчетности о проводимых маркетинговых исследованиях
	<b>ПК-4.3.8</b> Имеет навыки ведения установленной отчетности в информационных системах о прогнозах погрузки груза, делопроизводства по кругу обязанностей
<b>ПК-5: Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона</b>	<b>ПК-5.1.1</b> Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей
	<b>ПК-5.1.2</b> Знает технологию взаимодействия с таможенными органами при таможенном оформлении груза
	<b>ПК-5.1.3</b> Знает показатели работы структурного подразделения транспортного обслуживания и оказания услуг, связанных с перевозкой груза
	<b>ПК-5.2.1</b> Умеет анализировать информацию для подготовки установленной отчетной документации по организации транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей
	<b>ПК-5.2.2</b> Умеет работать с информационно-аналитическими автоматизированными системами, используемыми на железнодорожном транспорте, необходимыми для решения поставленных задач
	<b>ПК-5.2.3</b> Умеет определять наиболее важные задачи для продвижения транспортных услуг, связанных с перевозкой груза грузоотправителей и грузополучателей
	<b>ПК-5.2.4</b> Умеет выбирать оптимальные способы корректирующих мер, направленных на выполнение задач по организации транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей
	<b>ПК-5.3.1</b> Имеет навыки подготовки предложений по разработке типовых форм договоров на оказание услуг на комплексное транспортное обслуживание грузоотправителей и грузополучателей
	<b>ПК-5.3.2</b> Имеет навыки оказания грузоотправителям и грузополучателям, расположенным в зоне закрепленного района, необходимой методической помощи при оформлении документов для заключения договоров на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза
	<b>ПК-5.3.3</b> Имеет навыки определения на основании пожеланий грузоотправителей оптимальных условий организации перевозки груза
	<b>ПК-5.3.4</b> Имеет навыки согласования внесения изменений в договоры с грузоотправителями, расположенными в зоне закрепленного района, в случае возникновения разногласий

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции
	<b>ПК-5.3.5</b> Имеет навыки оформления договоров и соглашений, в том числе дополнительных, на оказание транспортных услуг и использование инфраструктуры с вводом их в информационные системы
	<b>ПК-5.3.6</b> Имеет навыки мониторинга исполнения заключенных договоров на предоставление транспортных услуг грузоотправителям, расположенным в зоне закрепленного региона для разработки мер по повышению их качества
	<b>ПК-5.3.7</b> Имеет навыки разработки предложений по повышению качества транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей

Сформированность компетенций у обучающихся проверяется в соответствии с Оценочными материалами по дисциплинам и практикам учебного плана. Государственная итоговая аттестация направлена на проверку сформированности у обучающегося всех вышеперечисленных компетенций при освоении ОПОП.

Область и сферы профессиональной деятельности обучающихся, освоивших ОПОП, приведена в п. 2.1 общей характеристики ОПОП.

Перечень профессиональных стандартов, обобщенных трудовых функций и трудовых функций, к выполнению которых, готовится выпускник, освоивший ОПОП, приведен в п. 2.3 общей характеристики ОПОП.

### **3. Место государственной итоговой аттестации в структуре основной профессиональной образовательной программы**

«Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» БЗ.Д.1 относится к обязательной части Блока 3 «Государственная итоговая аттестация» (БЗ).

### **4. Объем государственной итоговой аттестации**

Для всех форм обучения трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 864 час / 24 з.е.

### **5. Содержание государственной итоговой аттестации**

В Блок «Государственная итоговая аттестация» входит выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Состав, содержание и процедура проведения государственной итоговой аттестации приведены в Методических указаниях по прохождению государственной итоговой аттестации.

### **6. Методические указания для обучающихся по прохождению государственной итоговой аттестации**

Методические указания для обучающихся по прохождению государственной итоговой аттестации являются неотъемлемой частью программы государственной итоговой аттестации и представлены в виде документа «Методические указания по прохождению государственной итоговой аттестации», рассмотренного на заседании кафедры и утвержденного заведующим кафедрой.

В Методических указаниях содержатся требования к содержанию, объему, структуре, порядку подготовки и условию допуска, обучающегося к процедуре государственной итоговой аттестации, а также описывается процедура прохождения обучающимся государственной итоговой аттестации.

## **7. Оценочные материалы для прохождения государственной итоговой аттестации**

Оценочные материалы по государственной итоговой аттестации является неотъемлемой частью программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

## **8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для прохождения государственной итоговой аттестации**

8.1 Материально-техническая база обеспечивает проведение процедуры государственной итоговой аттестации и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Она содержит помещения:

– для проведения групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованные специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения (настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным)).

– для оформления пояснительной записки и графических материалов ВКР, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

– для проведения процедуры государственной итоговой аттестации укомплектованное специализированной учебной мебелью и техническими средствами (настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным)).

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения, установленного на технических средствах, размещенных в специальных помещениях и помещениях для самостоятельной работы:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

при прохождении государственной итоговой аттестации используются профессиональные базы данных по рекомендации основного руководителя;

– Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.

– Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный.

– Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки.

– URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

– Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных изданий, используемых при прохождении государственной итоговой аттестации:

1. Лысенко Н.Е., Демянкова Т.В., Каширцева Т.Н.; под ред. Н.Е. Лысенко Грузоведение (электронный ресурс): учебник, 2013. - 345 с. Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/60028>

2. Плахотич С.А., Фролова И.С. Транспортное право (железнодорожный транспорт). - М.: УМЦ по образованию на ж.д. транспорте, 2015. - 335 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/80021>

3. Журавлев Н.П., Маликов О.Б. Транспортно-грузовые системы. - М.: УМК МПС, 2006. - 320 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/6065>

4. Организация перевозок грузов [Текст] : учебник / В. М. Семенов [и др.] ; ред. : В. М. Семенов. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 299 с.

5. Технология грузовой и коммерческой работы станции [Текст] : метод, указания для курсового проектирования / ПГУПС, каф. "Логистика и коммерч. работа" ; разраб.: В. Н. Кустов [и др.]. - СПб. : ПГУПС, 2010. - 57 с.

6. Логистическое управление грузовыми перевозками и терминально-складской деятельностью. / под ред. Елисеева С.Ю., Николашина В.М., Синицыной А.С. - М.: УМЦ по образованию на ж.д. транспорте, 2013 - 428 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/59016>

7. Приём скоропортящихся грузов к перевозке по железным дорогам : метод, указания / Сост. В. В. Ефимов, Н. А. Слободчиков. - СПб. : ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2014. - 24 с.

8. Размещение и крепление транспортных пакетов в изотермических вагонах : метод, указания / Сост. В. В. Ефимов, Н.А. Слободчиков. - СПб. : ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2014.-13 с.

9. Определение показателей использования изотермических вагонов : метод, указания / Сост. В. В. Ефимов, Н. А. Слободчиков. - СПб. : ФГБОУ ВПО ПГУПС. - 2014. - 16 с.

10. Особенности нормирования грузовых операций с вагонами на холодильниках : метод, указания / Сост. В. В. Ефимов, Н. А. Слободчиков. - СПб. : ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2014. - 16 с.

11. Ефимов, Владимир Викторович. Сравнительная оценка экономической эффективности различных вариантов доставки грузов [Текст] : учебно-методическое пособие / В. В. Ефимов, Н. Г. Кобозева, А. И. Гончаров. 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2012.

12. Маликов О.Б. Деловая логистика. - СПб.: Политехника, 2003 - 223

13. Шишкин Д.Г. Логистика на транспорте. - М.: УМЦ ЖДТ, 2006 - 224 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book735845>

14. Аутсорсинг в развитии делового партнерства / под ред. Моисеевой

15. Н.К. - М.: «Финансы и статистика», 2014 - 240 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69187>

16. Системы автоматизации и информационные технологии управления перевозками на железных дорогах: Учебник для вузов ж.д. тр-та / В.А. Гапанович, А.А. Грачев, Г.М. Грошев и др.; Под ред. В.И. Ковалева, А.Т. Осьминина, Г.М. Грошева. - М.: Маршрут, 2006. - 544 с.

17. Организация работы транспорта во внешнеэкономической сфере /Учебное пособие/ Гончаров А.П., Коровяковский Е.К., Коровяковская Ю.В. - СПб.: Петербургский гос. ун-т путей сообщения, 2013. - 48 с.
18. Перевозка грузов на особых условиях. Часть 1 : учеб. пособие / Е.К. Коровяковский, В.А. Болотин, Н.Г. Янковская, Н. А. Слободчиков.- СПб.: ФГБОУ ВПО ПГУПС., 2014.-66 с.
19. Перевозка грузов на особых условиях. Часть 2 : учеб. пособие / Е.К. Коровяковский, В.А. Болотин, Н.Г. Янковская, Н. А. Слободчиков.- СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2016.-34 с.
20. Перевозка грузов на особых условиях. Часть 3 : учеб. пособие / Е.К. Коровяковский, В.А. Болотин, Н.Г. Янковская, Н. А. Слободчиков.- СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2016.-49 с.
21. Новиков В.М. Транспортное право (железнодорожный транспорт): учебник для ВУЗов ж.д. транспорта / В.М. Новиков. - М.: УМЦ по образованию на ж.д. транспорте, 2007. - 357 с.
22. Маликов О.Б., Коровяковский Е.К., Коровяковская Ю.В. Проектирование контейнерных терминалов: учебное пособие. - СПб.: ПГУПС, 2015. - 52 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/private/81616>
23. Лабораторные работы по дисциплине «Хладотранспорт»: Метод, указ. — /Сост. Г.М. Левит, М.Н. Тертеров, В.В. Ефимов. — Л.: ЛИИЖТ, 1987.32 с.
24. Теплотехнический расчёт рефрижераторных транспортных модулей: Метод, указ. - /Сост. В.В. Ефимов. - СПб.: ПГУПС, 2003. - 63 с.
25. Логистическое управление грузовыми перевозками и терминальноскладской деятельностью. / под ред. Елисеева С.Ю., Николашина В.М., Сеницыной А.С. - М.: УМЦ по образованию на ж.д. транспорте, 2013 - 428 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/59016>
26. Коровяковский, Е.К. Международная логистика: учебное пособие/ Е.К. Коровяковский, Ю.В. Коровяковская. - СПб: ПГУПС, 2011. - 49 с.
27. Шишкин Д.Г. Логистика на транспорте. - М.: УМЦ ЖДТ, 2006 - 224 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/35845>
28. Правовое обеспечение профессиональной деятельности на железнодорожном транспорте / Клюка О. Е. - М.: УМЦ ЖДТ, 2006 - 161 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book>
29. Организация, технология и информационное обеспечение автоматизированного оперативного управления перевозками на железной дороге. Часть 3. Информационное обеспечение оперативного персонала Диспетчерского центра управления перевозками: Учебное пособие / Г. М. Грошев, А. Г. Котенко, И. В. Кашицкий, Н. В. Климова, А. Р. Норбоев, А. В. Сугоровский; под ред. д-ра техн. наук Г. М. Грошева. - СПб.: ПГУПС, 2012, - 83 с.
30. Организация, технология и информационное обеспечение автоматизированного оперативного управления перевозками на железной дороге. Часть 1. Организация и технология автоматизированной деятельности оперативного персонала дорожного диспетчерского центра управления перевозками: Учебное пособие / В.И. Бадах, Г.М. Грошев, В.И. Ковалев и др.; Под ред. В.И. Ковалева, А.Т. Осьминина, Г.М. Грошева. - СПб.: ПГУПС, 2005. -99 с.
31. Организация, технология и информационное обеспечение автоматизированного оперативного управления перевозками на железной дороге. Часть 2. Организация и технология функционирования центра управления местной работой отделения дороги: Учебное пособие/ Г.В. Верховых, Г.М. Грошев, П.К. Рыбин и др.; Под ред. А.Т. Осьминина, Г.М. Грошева, - СПб.: ПГУПС, 2007. -81 с.

32. Воронкова, О.Н. Внешнеэкономическая деятельность: организация и управление [Текст] : учеб. пособие / О. Н. Воронкова, Е. П. Пузакова ; ред. : Е. П. Пузакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Экономистъ, 2008. - 622 с.

33. Периодические издания: «Интегрированная логистика», «Российская Бизнес-газета», «Железнодорожный транспорт», «Морские Порты», «Железные дороги мира», «Мир транспорта», «Транспортное дело в России», «Экономика железных дорог», «Закон», «Безопасность бизнеса».

34. Маликов О.Б., Коровяковская Ю.В. Обоснование технических решений по грузовым терминалам. - СПб.; ПГУПС, 2011, - 47с.;

35. Маликов О.Б. Проектирование перевалочных складов штучных грузов на транспорте. - СПб.: ПГУПС, 2009. - 30с.;

36. Маликов О.Б., Болотин В.А., Янковская Н.Г. Проектирование складов сыпучих грузов. - СПб.; ПГУПС. 84с.

другие издания

1. Периодические издания: «Интегрированная логистика», «Российская Бизнес-газета», «Железнодорожный транспорт», «Морские Порты», «Железные дороги мира», «Мир транспорта», «Транспортное дело в России», «Экономика железных дорог», «Закон», «Безопасность бизнеса».

2. Маликов О.Б., Коровяковская Ю.В. Обоснование технических решений по грузовым терминалам. – СПб.; ПГУПС, 2011, - 47с.;

3. Маликов О.Б. Проектирование перевалочных складов штучных грузов на транспорте. – СПб.: ПГУПС, 2009. – 30с.;

4. Маликов О.Б., Болотин В.А., Янковская Н.Г. Проектирование складов сыпучих грузов. – СПб.; ПГУПС. 84с.

Для написания ВКР, основным руководителем или консультантом может быть рекомендован дополнительный список учебной литературы, нормативно-правовой документации и других изданий.

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения государственной итоговой аттестации

1. Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: [my.pgups.ru](http://my.pgups.ru) — Режим доступа: для авториз. пользователей;

2. Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

3. Электронно-библиотечная система ЛАНБ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books> –Загл. с экрана

4. Электронно-библиотечная система [ibooks.ru](http://ibooks.ru) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ibooks.ru/> –Загл. с экрана

5. Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://window.edu.ru>, свободный. –Загл. с экрана.

6. Библиотека нормативной документации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://files.stroyinf.ru>, свободный. –Загл. с экрана

7. AnyLogic [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://www.anylogic.ru/books>

8. РЖД-партнер [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://www.rzd-partner.ru>

9. Транспорт в России [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://www.tr.ru>

10. Журнал «Логистика» [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://www.logistika-prim.ru>

Для написания ВКР, основным руководителем или консультантом может быть рекомендован дополнительный перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»