

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Петербургский государственный университет путей сообщения**  
**Императора Александра I»**

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ**  
**ПРОГРАММА**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА**

Специальность

Эксплуатация железных дорог

*(указывается код и наименование направления или специальности)*

специализация

Транспортный бизнес и логистика

*(указывается наименование профиля, специализации, магистерской программы)*

Квалификация

инженер путей сообщения

*(указывается присваиваемая квалификация)*

Форма обучения

очная, заочная

Санкт-Петербург

2022

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Петербургский государственный университет путей сообщения**  
**Императора Александра I»**

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ**  
**ПРОГРАММЫ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА**

Специальность

Эксплуатация железных дорог

*(указывается код и наименование направления или специальности)*

специализация

Транспортный бизнес и логистика

*(указывается наименование профиля, специализации, магистерской программы)*

Квалификация

инженер путей сообщения

*(указывается присваиваемая квалификация)*

Форма обучения

очная, заочная

Санкт-Петербург

2022

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1 Основная профессиональная образовательная программа – программа специалитета, реализуемая в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» специализация «Транспортный бизнес и логистика»**

Основная профессиональная образовательная программа – программа специалитета реализуемая в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (далее ФГБОУ ВО ПГУПС) по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» специализация «Транспортный бизнес и логистика» (далее ОПОП ВО) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, программ практик, фондов оценочных средств, методических материалов.

В ОПОП ВО определяются:

- планируемые результаты освоения образовательной программы – универсальные и общепрофессиональные компетенции обучающихся, установленные образовательным стандартом и профессиональные компетенции обучающихся, установленные ФГБОУ ВО ПГУПС;
- планируемые результаты обучения по каждой дисциплине и практике – знания, умения, и (или) опыт деятельности, являющиеся индикаторами формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

### 1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Нормативно правовую базу разработки ОПОП ВО составляют документы, перечень которых приведен на сайте ФГБОУ ВО ПГУПС [https://www.pgups.ru/struct/uchebnoe\\_upravlenie/](https://www.pgups.ru/struct/uchebnoe_upravlenie/), а также федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» специализация «Транспортный бизнес и логистика», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 27 марта 2018 г. № 216 (далее – ФГОС ВО).

### 1.3 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета

#### 1.3.1 Цель (миссия) ОПОП ВО

В области воспитания общими целями ОПОП являются: формирование социально-личностных качеств обучающихся: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение его общей культуры.

В области обучения общими целями ОПОП ВО специалиста являются:

- подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических, инженерных и профессиональных научных знаний;
- получение знаний и навыков выполнения комплекса работ, обеспечивающих эксплуатацию объектов железных дорог и их инфраструктуры;
- получение высшего образования, позволяющего выпускнику успешно проводить исследования, направленные на повышение качества принимаемых решений, внедрение прогрессивных технологий;
- формирование у обучающихся набора компетенций, что способствует его социальной мобильности и долгосрочной востребованности на рынке труда.

### **1.3.2 Срок освоения ОПОП ВО**

Срок получения образования по программе специалитета по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет (в соответствии с ФГОС ВО). Срок получения образования по заочной формам обучения увеличивается на 1 год и составляет 6 лет.

### **1.3.3 Объем ОПОП ВО**

Объем программы специалитета за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО составляет 300 зачетных единиц и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП ВО.

### **1.3.4 Квалификация, присваиваемая выпускникам после освоения ОПОП ВО**

По окончании обучения выпускнику, успешно прошедшему государственную итоговую аттестацию присваивается квалификация инженер путей сообщения.

## **1.4 Требования к поступающим на обучение по ОПОП ВО**

К поступлению на обучение по ОПОП ВО допускаются лица, имеющие подтвержденное документом установленного образца среднее общее образование или среднее профессиональное образование, а также лица, имеющие высшее образование.

Прием на ОПОП ВО осуществляется в соответствии с Правилами приёма в ФГБОУ ВО ПГУПС для поступающих на обучение по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО**

### **2.1 Область профессиональной деятельности выпускника**

Областями профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются:

17 Транспорт (в сферах: организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте (грузовые и пассажирские перевозки); организации взаимодействия различных видов транспорта; управлении транспортом в единой транспортной системе; проектирования и организации работы мультимодальных логистических комплексов и логистических систем; организации скоростных и высокоскоростных перевозок; организации работы вокзальных комплексов; обеспечения клиенториентированного подхода и сервисного обслуживания на транспорте в области грузовых и пассажирских перевозок; проектирова-

ния инфраструктуры железнодорожного и других видов транспорта, расчёта мощности основных и дополнительных устройств; организации транспортных бизнес-процессов, расчёта эффективности перевозок; организации перевозок в крупных мегаполисах, разработки технологии работы и технического оснащения транспортно-пересадочных узлов; организации перевозок в международном сообщении; организации работы транспортных и экспедиторских фирм).

## 2.2 Типы профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов в своей профессиональной деятельности решать задачи следующих типов: организационно-управленческая.

## 2.3 Перечень профессиональных стандартов и иных требований, предъявляемых к выпускникам<sup>1</sup>, соотнесенных с ФГОС ВО

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов к выполнению трудовых функций в соответствии с функциональной картой вида профессиональной деятельности, предусмотренной профессиональными стандартами, перечень которых, по типам профессиональной деятельности, приведен в таблице 1.

### Перечень трудовых функций профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности	Код и наименование профессионального стандарта и(или) иных требований предъявляемые к выпускникам, ведущими работодателями, отрасли, в которой востребованы выпускники	Обобщенная трудовая функция	Трудовые функции
Тип задачи профессиональной деятельности: организационно-управленческая			
17 Транспорт	17.041 профессиональный стандарт «Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 марта 2022 № 131н, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.04.2022 г., регистрационный № 68278)	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции

<sup>1</sup> Если формированию профессиональных компетенций проводилось только с использованием профессиональных стандартов слова «и иных требований, предъявляемых к выпускникам» из заголовка удаляется

	17.057 Профессиональный стандарт «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2018 г. № 237н (за-регистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2018 г., регистрационный № 51029)	Руководство работой по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции	Руководство работой по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия (далее – клиент)
--	--	---	---

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, и личные качества, использовать опыт деятельности для выполнения соответствующих трудовых функций при решении задач профессиональной деятельности.

В результате освоения ОПОП ВО выпускник должен обладать универсальными компетенциями (УК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями, перечень которых по группам приведен ниже.

Сведения о месте дисциплин в процессе формирования у обучающегося компетенций приведены в приложении В к общей характеристике ОПОП ВО.

#### Универсальные компетенции выпускника (УК) и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции Знает – 1, Умеет – 2, Опыт деятельности – 3 (владеет/имеет навыки)	Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО и части, определяемой участниками образовательных отношений
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1.1. <b>Знает</b> основные принципы системного подхода и методы системного анализа	Философия
		УК 1.2.1. <b>Умеет</b> осуществлять систематизацию информации, проводить ее критический анализа и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи	Информатика

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции Знает – 1, Умеет – 2, Опыт деятельности – 3 (владеет/имеет навыки)	Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО и части, определяемой участниками образовательных отношений
		УК-1.2.2. Умеет структурировать проблему и разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов	Информатика Управление эксплуатационной работой
		УК-1.3.1. Владеет базовыми навыками программирования разработанных алгоритмов	Информатика
		УК-1.3.2. Владеет разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуации	Экономика и управление проектами Управление эксплуатационной работой
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1.1. Знает этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами.	Экономика и управление проектами Основы проектирования железных дорог Железнодорожные станции и узлы
		УК-2.2.1. Умеет оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла	Экономика и управление проектами Железнодорожные станции и узлы
		УК-2.3.1. Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях	Экономика и управление проектами Железнодорожные станции и узлы
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1.1. Знает методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективом	Управление персоналом
		УК-3.2.1. Умеет разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели, формулировать задачи членам команды	Управление персоналом
		УК-3.3.1. Владеет методами организации и управления коллективом	Управление персоналом
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на	УК-4.1.1. Знает стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки на русском и иностран-	Иностранный язык Русский язык и деловые коммуникации Деловой иностранный язык

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции Знает – 1, Умеет – 2, Опыт деятельности – 3 (владеет/имеет навыки)	Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО и части, определяемой участниками образовательных отношений
	иностранным(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>ном языках</p> <p>УК-4.2.1. <b>Умеет</b> применять стандарты делопроизводства и ведения переговоров для взаимодействия со службами, ведомствами и другими организациями</p> <p>УК-4.3.1. <b>Владеет</b> практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий</p>	<p>Иностранный язык Русский язык и деловые коммуникации Деловой иностранный язык</p> <p>Иностранный язык Русский язык и деловые коммуникации Деловой иностранный язык</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>УК-5.1.1. <b>Знает</b> основные категории социальной философии, законы социально-исторического развития и основы межкультурного взаимодействия</p> <p>УК-5.2.1. <b>Умеет</b> анализировать и учитывать роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>УК-5.3.1. <b>Владеет</b> навыками анализа философских и исторических фактов в области межкультурного взаимодействия</p>	<p>История Философия</p> <p>История Философия История транспорта России</p> <p>История Философия</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье-сбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	<p>УК-6.1.1. <b>Знает</b> методики самооценки и способы определения и реализации приоритетов собственной деятельности</p> <p>УК-6.2.1. <b>Умеет</b> оценивать свою деятельность, соотносить цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами</p> <p>УК-6.3.1. <b>Владеет</b> технологиями управления своей познавательной деятельности и ее совершенствования</p>	<p>Управление персоналом</p> <p>Управление персоналом</p> <p>Управление персоналом</p>
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подго-	УК-7.1.1. <b>Знает</b> оздоровительные системы физического воспитания и профилактики профессиональных за-	Физическая культура и спорт Элективные курсы по

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции Знает – 1, Умеет – 2, Опыт деятельности – 3 (владеет/имеет навыки)	Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО и части, определяемой участниками образовательных отношений
	готовности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	болеваний	физической культуре и спорту
		УК-7.2.1. <b>Умеет</b> выбирать средства физической культуры для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту
		УК-7.3.1. <b>Владеет</b> средствами и методами укрепления индивидуального здоровья и физического самосовершенствования	Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1.1. <b>Знает</b> опасные и вредные факторы и принципы организации безопасности труда на предприятии	Безопасность жизнедеятельности Инженерная экология
		УК-8.2.1. <b>Умеет</b> идентифицировать и анализировать влияния опасных и вредных факторов	Безопасность жизнедеятельности Инженерная экология
		УК-8.2.2. <b>Умеет</b> планировать и организовывать мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения	Безопасность жизнедеятельности
		УК-8.3.1. <b>Владеет</b> методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1.1. <b>Знает</b> законодательство РФ в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтов в РФ	Экономическая культура и финансовая грамотность
		УК-9.2.1. <b>Умеет</b> оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения	Экономическая культура и финансовая грамотность
		УК-9.3.1. <b>Владеет</b> навыками грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе сбора и анализа финансовой информации	Экономическая культура и финансовая грамотность

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции Знает – 1, Умеет – 2, Опыт деятельности – 3 (владеет/имеет навыки)	Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО и части, определяемой участниками образовательных отношений
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1.1. <b>Знает</b> действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
		УК-10.2.1. <b>Умеет</b> планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
		УК-10.3.1. <b>Владеет</b> навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

#### Общепрофессиональные компетенции выпускника (ОПК) и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции Знает – 1, Умеет – 2, Опыт деятельности – 3 (владеет/имеет навыки)	Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО
Математический и естественнонаучный анализ задач в профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК-1.1.1 <b>Знает</b> основные понятия и законы естественных наук	Физика Химия Общая электротехника
		ОПК-1.1.2 <b>Знает</b> основы математического анализа и моделирования	Математика Математическое моделирование систем и процессов
		ОПК-1.2.1 <b>Умеет</b> решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук	Математическое моделирование систем и процессов Основы проектирования железных дорог Основы геодезии
		ОПК-1.3.1 <b>Владеет</b> методами математического анализа и моделирования в объеме, достаточном для решения инженерных задач в профессиональной деятельности	Математика Математическое моделирование систем и процессов

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции Знает – 1, Умеет – 2, Опыт деятельности – 3 (владеет/имеет навыки)	Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО
		ОПК-1.3.2 <b>Имеет навыки</b> использования физико-математического аппарата в объеме, необходимом для решения инженерных задач	Физика Химия Общая электротехника
Информационные технологии	ОПК-2. Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения	ОПК-2.1.1 <b>Знает</b> основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации	Информатика
		ОПК-2.1.2 <b>Знает</b> источники получения профессиональной информации и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Информатика Цифровые технологии в профессиональной деятельности
		ОПК-2.2.1 <b>Умеет</b> использовать современные информационные технологии и программное обеспечение для решения профессиональных задач	Информатика Цифровые технологии в профессиональной деятельности
		ОПК-2.3.1 <b>Имеет навыки</b> информационного обслуживания и обработки данных в области профессиональной деятельности	Информатика ( <i>курсовая работа</i> ) Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Правовые и технические основы решений в области профессиональной деятельности	ОПК-3. Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК-3.1.1 <b>Знает</b> историю и современные тенденции развития транспортной отрасли и объектов профессиональной деятельности	Общий курс железных дорог История транспорта России Взаимодействие видов транспорта Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
		ОПК-3.1.2 <b>Знает</b> нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности	Правовое обеспечение профессиональной деятельности Правила технической эксплуатации железных дорог Транспортное право Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте Сервис на транспорте Грузоведение

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции Знает – 1, Умеет – 2, Опыт деятельности – 3 (владеет/имеет навыки)	Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО
		<p>ОПК-3.2.1 <b>Умеет</b> принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта</p>	<p>Правила технической эксплуатации железных дорог Правовое обеспечение профессиональной деятельности Транспортное право Взаимодействие видов транспорта Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте Сервис на транспорте Менеджмент Грузоведение</p>
		<p>ОПК-3.3.1 <b>Владеет</b> теоретическими основами и опытом производства и эксплуатации транспортных объектов, в объеме, достаточным для принятия решений в области профессиональной деятельности</p>	<p>Общий курс железных дорог Менеджмент Общественная практика</p>
Проектирование транспортных объектов	ОПК-4. Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	<p>ОПК-4.1.1 <b>Знает</b> требования нормативных документов в области проектирования и расчета транспортных объектов</p>	<p>Основы теории надежности Пути сообщения Основы проектирования железных дорог Основы геодезии</p>
		<p>ОПК-4.1.2 <b>Знает</b> законы механики в объеме, достаточном для выполнения необходимых расчетов при проектировании транспортных объектов</p>	<p>Теоретическая механика Пути сообщения Основы проектирования железных дорог</p>
		<p>ОПК-4.1.3 <b>Знает</b> приемы построения технических чертежей при проектировании транспортных объ-</p>	<p>Начертательная геометрия и компьютерная графика</p>
		<p>ОПК-4.2.1 <b>Умеет</b> выполнять необходимые расчеты при проектировании транспортных объектов</p>	<p>Теоретическая механика Основы теории надежности Пути сообщения Основы проектирования железных дорог</p>
		<p>ОПК-4.2.2 <b>Умеет</b> применять требования нормативных документов при</p>	<p>Пути сообщения Основы проектирования железных дорог</p>

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции Знает – 1, Умеет – 2, Опыт деятельности – 3 (владеет/имеет навыки)	Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО
		проектировании и расчете транспортных объектов	
		ОПК-4.3.1 <b>Владеет</b> методами построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	Начертательная геометрия и инженерная графика Пути сообщения Основы проектирования железных дорог Основы геодезии Геодезическая практика
Производственно-технологическая работа	ОПК-5. Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК-5.1.1 <b>Знает</b> принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей	Правила технической эксплуатации железных дорог Нетяговый подвижной состав Тяга поездов Общий курс транспорта Транспортно-грузовые системы
		ОПК-5.1.2 <b>Знает</b> основы метрологического обеспечения для контроля отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных объектов	Метрология, стандартизация и сертификация
		ОПК-5.2.1 <b>Умеет</b> анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	Правила технической эксплуатации железных дорог Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте Нетяговый подвижной состав Тяга поездов Общий курс транспорта Транспортно-грузовые системы
		ОПК-5.2.2 <b>Умеет</b> осуществлять оценку результатов и технологических процессов производства на соответствие стандартам организации	Метрология, стандартизация и сертификация Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
		ОПК-5.3.1 <b>Владеет</b> алгоритмом разработки отдельных этапов технологических процессов	Правила технической эксплуатации железных дорог Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции Знает – 1, Умеет – 2, Опыт деятельности – 3 (владеет/имеет навыки)	Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО
ОПК-6. Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности		ОПК-6.1.1 <b>Знает</b> национальную политику Российской Федерации в области транспортной безопасности	Транспортная безопасность
		ОПК-6.1.2 <b>Знает</b> требования законодательства РФ в сферах охраны труда и техники безопасности	Безопасность жизнедеятельности
		ОПК-6.1.3 <b>Знает</b> требования основных нормативных документов в области безопасности движения поездов в сфере своей профессиональной деятельности	Правила технической эксплуатации железных дорог
		ОПК-6.1.4 <b>Знает</b> требования законодательства РФ в сфере обеспечения безопасности и удобства эксплуатации транспортных объектов для различных групп населения	Организация доступной среды на транспорте
		ОПК-6.1.5 <b>Знает</b> основы бережливого производства	Инженерная экология Организация и управление производством
		ОПК-6.2.1 <b>Умеет</b> проводить оценку безопасности транспортных объектов	Транспортная безопасность
		ОПК-6.2.2 <b>Умеет</b> планировать и разрабатывать мероприятия по охране труда и техники безопасности в сфере своей профессиональной деятельности	Безопасность жизнедеятельности Общая электротехника
		ОПК-6.2.3 <b>Умеет</b> применять инструменты бережливого производства	Инженерная экология Организация и управление производством
		ОПК-6.3.1 <b>Владеет</b> методами оценки эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических и финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства,	Экономика и управление проектами
		ОПК-6.3.2 <b>Владеет</b> алгоритмом организации и проведения мероприятий по обеспечению	Организация доступной среды на транспорте

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции Знает – 1, Умеет – 2, Опыт деятельности – 3 (владеет/имеет навыки)	Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО
		безопасности и удобства эксплуатации транспортных объектов для различных групп населения	
Организация и управление производством	ОПК-7. Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК-7.1.1 <b>Знает</b> основные внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития производства и материально-технической базы, эффективность использования технических и материальных ресурсов	Экономика и управление проектами Организация и управление производством Терминальные системы транспорта Логистика Сервис на транспорте Менеджмент
		ОПК-7.1.2 <b>Знает</b> законодательство Российской Федерации в области трудовых отношений в объеме, позволяющем находить и принимать обоснованные управленческие решения	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
		ОПК-7.2.1 <b>Умеет</b> осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организации, на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов	Экономика и управление проектами Организация и управление производством Терминальные системы транспорта Логистика Сервис на транспорте Менеджмент
		ОПК-7.2.2 <b>Умеет</b> находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	Управление персоналом Терминальные системы транспорта Сервис на транспорте Менеджмент Транспортно-грузовые системы
		ОПК-7.3.1 <b>Владеет</b> методами планирования рационального и эффективного использования материально-технических ресурсов	Экономика и управление проектами  Транспортно-грузовые системы
		ОПК-7.3.2 <b>Владеет</b> теоретическими знаниями по экономике и организации производства	Экономика и управление проектами
Организационно-кадровая работа	ОПК-8. Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалифи-	ОПК-8.1.1 <b>Знает</b> требования законодательства РФ к квалификации кадров	Правовое обеспечение профессиональной деятельности Управление персоналом
		ОПК-8.2.1	Управление персоналом

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции Знает – 1, Умеет – 2, Опыт деятельности – 3 (владеет/имеет навыки)	Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО
	кации и воспитанию кадров	<b>Умеет</b> разрабатывать программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации работников организации	
	ОПК-9. Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК-8.3.1 <b>Владеет</b> приемами воспитания кадров	Управление персоналом
		ОПК-9.1.1 <b>Знает</b> системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	Управление персоналом
		ОПК-9.2.1 Умеет контролировать правильность применения системы оплаты труда в организации.	Управление персоналом
	ОПК-9.3.1 <b>Владеет</b> методами материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда	Управление персоналом	
Исследования	ОПК-10. Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК-10.1.1 <b>Знает</b> основные перспективы развития науки и техники в области профессиональной деятельности	Общий курс железных дорог Цифровые технологии в профессиональной деятельности
		ОПК-10.2.1 <b>Умеет</b> формулировать задачи исследования, выбирать методы и средства их решения	Общий курс железных дорог
		ОПК-10.3.1 <b>Имеет навыки</b> решения научно-технических задач в области своей профессиональной деятельности	Транспортно-грузовые системы

Профессиональные компетенции сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, и указанных в п.2.3. Формирование профессиональных компетенций производилось 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.

Процесс формирования профессиональных компетенций и индикаторов их достижений представлен соответственно в приложениях А и Б к общей характеристике ОПОП ВО.

### Профессиональные компетенции выпускника (ПК) и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения профессиональной компетенции Знает – 1, Умеет – 2, Опыт деятельности – 3 (владеет/имеет навыки)	Дисциплины и практики части ОПОП ВО, определяемой участниками образовательных отношений
ПК-1: Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции	<b>ПК-1.1.1</b> Знает показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции	Управление эксплуатационной работой
	<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	Управление эксплуатационной работой
	<b>ПК-1.1.3</b> Знает порядок приема, составления и передачи информационных сообщений на железнодорожной станции	Управление эксплуатационной работой Информационные технологии в транспортном бизнесе
	<b>ПК-1.1.4</b> Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции	Управление эксплуатационной работой Железнодорожные станции и узлы Станции специализированных линий
	<b>ПК-1.1.5</b> Знает экономику, организацию производства, труда и управления	Экономика транспорта
	<b>ПК-1.2.1</b> Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции	Управление эксплуатационной работой Экономика транспорта
	<b>ПК-1.2.2</b> Умеет пользоваться пультом управления стрелками и сигналами железнодорожной станции	Управление эксплуатационной работой
	<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;	Управление эксплуатационной работой
	<b>ПК-1.2.4</b> Умеет анализировать данные поездной обстановки и фактического положения на железнодорожной станции; читать график исполненной работы железнодорожной станции	Управление эксплуатационной работой
	<b>ПК-1.2.5</b> Умеет принимать решения при нарушении трудовой и производственной дисциплины работниками железнодорожной станции; принимать решения при нарушении выполнения коллективного договора, обеспечения социальной защиты работников железнодорожной станции; анализировать дан-	Управление эксплуатационной работой

	ные, связанные с выполнением обязанностей и соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции	
	<b>ПК-1.2.6</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	Управление эксплуатационной работой
	<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	Управление эксплуатационной работой Железнодорожные станции и узлы Преддипломная практика
	<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	Управление эксплуатационной работой Железнодорожные станции и узлы Технологическая практика
	<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)	Управление эксплуатационной работой  Технологическая практика
	<b>ПК-1.3.4</b> Владеет навыками планирования и грамотной организации рабочего процесса; составления технической документации; технического регламента при приеме и отправлении поездов	Управление эксплуатационной работой
	<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	Преддипломная практика
	<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	Эксплуатационно-управленческая практика Преддипломная практика

<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	Управление грузовой и коммерческой работой
	<b>ПК-2.1.2</b> Знает договорные обязательства перед обслуживаемыми железнодорожной станцией организациями	Транспортный бизнес
	<b>ПК-2.1.3</b> Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества	Транспортный бизнес
	<b>ПК-2.1.4</b> Знает тарифное руководство	Управление грузовой и коммерческой работой
	<b>ПК-2.1.5</b> Знает технические условия размещения и крепления грузов	Управление грузовой и коммерческой работой
	<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	Управление грузовой и коммерческой работой
	<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	Транспортный бизнес
	<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	Управление грузовой и коммерческой работой Транспортный бизнес
	<b>ПК-2.2.4</b> Умеет пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению коммерческой деятельностью на железнодорожной станции	Транспортный бизнес
	<b>ПК-2.2.5</b> Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, организации грузовой работы на железнодорожной станции	Управление грузовой и коммерческой работой
	<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	Управление грузовой и коммерческой работой
	<b>ПК-2.3.2</b> Владеет навыками автоматизированного расчета провозных платежей и сборов	Управление грузовой и коммерческой работой
	<b>ПК-2.3.3</b> Владеет навыками составления документов, договоров; работы с клиентами и	Транспортный бизнес

	сотрудниками органов контроля;	
	<b>ПК-2.3.4</b> Владеет навыками определения тарифного расстояния и размера провозной платы плат за перевозку грузов	Управление грузовой и коммерческой работой
	<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	Управление грузовой и коммерческой работой
<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	Управление эксплуатационной работой
	<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 соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции	Управление эксплуатационной работой
	<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	Управление эксплуатационной работой  Технологическая практика
<b>ПК-4: Организация работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</b>	<b>ПК-4.1.1</b> Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	Статистика Математические методы в эксплуатации железных дорог Логистика транспортных узлов и терминалов
	<b>ПК-4.1.2</b> Знает правила перевозки груза железнодорожным транспортом	Мультимодальные транспортно-логистические центры
	<b>ПК-4.1.3</b> Знает технологию взаимодействия с таможенными органами при таможенном оформлении груза	Мультимодальные транспортно-логистические центры Основы внешнеэкономической деятельности Таможенная логистика
	<b>ПК-4.1.4</b> Знает правила делового этикета, порядок и принципы ведения переговоров с	Маркетинг

	клиентами	Коммерческая деятельность
	<b>ПК-4.2.1</b> Умеет применять нормативно-технические и руководящие документы по транспортному обслуживанию при работе с грузоотправителями и грузополучателями, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	Логистика транспортных узлов и терминалов
	<b>ПК-4.2.2</b> Умеет устанавливать и анализировать причины нарушений правил перевозки груза железнодорожным транспортом	Логистика транспортных узлов и терминалов
	<b>ПК-4.2.3</b> Умеет управлять информационными потоками в корпоративных информационных системах железнодорожного транспорта	Информационные технологии в транспортном бизнесе
	<b>ПК-4.2.4</b> Умеет использовать программные продукты для автоматизации управления и повышения эффективности транспортного бизнеса, обеспечения автоматизации таможенных процедур, планирования и оперативного управления цепями поставок	Основы управления цепями поставок
	<b>ПК-4.2.5</b> Умеет пользоваться стратегическими и тактическими принципами ведения переговоров, методами управления и предупреждения межличностных и межгрупповых конфликтов	Маркетинг Коммерческая деятельность
	<b>ПК-4.3.1</b> Владеет навыками использования нормативно-технических и руководящих документов по организации работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	Технологическая практика
	<b>ПК-4.3.2</b> Владеет навыками разработки транспортно-логистических проектов, владеет методами выбора рационального варианта проекта	Мультимодальные транспортно-логистические центры
	<b>ПК-4.3.3</b> Владеет навыками разработки комплексной технологии грузопереработки в условиях взаимодействия различных видов транспорта	Мультимодальные транспортно-логистические центры
	<b>ПК-4.3.4</b> Владеет навыками работы с прикладными программными средствами	Информационные технологии в транспортном бизнесе Эксплуатационно-управленческая практика
	<b>ПК-4.3.5</b> Владеет навыками межличностного делового общения и ведения переговоров; умения проявлять тактичность; разрешения конфликтных ситуаций; принятия решений; применять мотивационные программы; критически, стратегически и творчески мыслить; умения завоевывать доверие коллег, партнеров и вышестоящего руководства	Маркетинг  Коммерческая деятельность
<b>ПК-5: Контроль качества работы по</b>	<b>ПК-5.1.1</b> Знает соглашения о международном железнодорожном грузовом сообщении	Основы внешнеэкономической деятельности

транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка		Таможенная логистика
	<b>ПК-5.2.1</b> Умеет применять статьи соглашения о Международном железнодорожном грузовом сообщении, Конвенцию о международных железнодорожных перевозках (КОТИФ) для контроля качества по транспортному обслуживанию	Основы внешнеэкономической деятельности Таможенная логистика
	<b>ПК-5.3.1</b> Владеет навыками заполнения накладной, коммерческого акта, исчисления провозных платежей, анализа и оценки качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей в международном железнодорожном грузовом сообщении	Основы внешнеэкономической деятельности Таможенная логистика Технологическая практика
<b>ПК-6:</b> Организация маркетинговых исследований для удовлетворения потребностей клиентов	<b>ПК-6.1.1</b> Знает модель участников транспортного рынка	Основы внешнеэкономической деятельности Таможенная логистика
	<b>ПК-6.1.2</b> Знает маркетинг грузовых перевозок, принципы маркетинга в области продаж и/или закупок	Маркетинг Коммерческая деятельность
	<b>ПК-6.1.3</b> Знает порядок организации перевозочного процесса и предоставления услуг в сфере грузовых железнодорожных перевозок	Мультимодальные транспортно-логистические центры
	<b>ПК-6.1.4</b> Знает классификацию и географию железнодорожных линий, грузопотоки железнодорожной сети	Основы управления цепями поставок Логистика транспортных узлов и терминалов
	<b>ПК-6.1.5</b> Знает организацию и экономику железнодорожных перевозок для организации маркетинговых исследований с целью удовлетворения потребностей клиентов	Маркетинг Коммерческая деятельность
	<b>ПК-6.1.6</b> Знает нормативные акты по финансово-хозяйственной деятельности структурных подразделений в области организации маркетинговых исследований с целью удовлетворения потребностей клиентов	Маркетинг Коммерческая деятельность
	<b>ПК-6.2.1</b> Умеет анализировать экономические и технологические связи на транспортном рынке, выполнять мониторинг транспортного рынка, планировать перевозки и работы транспортных предприятий, продвижение транспортных услуг на рынке в целях обеспечения максимального эффекта при минимальных затратах	Экономика транспорта
	<b>ПК-6.2.2</b> Умеет анализировать транспортно-экономический баланс показателей, отражающих размещение объемов производства и потребления отдельных видов товарной продукции по определенным районам страны и размеры её перемещения на основе связей между поставщиками и потребителями	Основы управления цепями поставок
	<b>ПК-6.2.3</b> Умеет организовать перевозочный процесс и предоставить услуги в сфере перевозок, при целесообразности применить аутсорсинг для организации перевозочного процесса	Основы внешнеэкономической деятельности Таможенная логистика

	<b>ПК-6.2.4</b> Умеет применить знания классификации и географии железнодорожных линий, мирового рынка в целом; выбора партнера при организации перевозки; анализ деятельности фирмы; современные формы реализации товара иностранному заказчику; выбор способа доставки в зависимости от объемов	Основы управления цепями поставок Основы внешнеэкономической деятельности Таможенная логистика
	<b>ПК-6.2.5</b> Умеет применять методы статистического анализа при решении различных экономических задач; выполнить статистические расчеты; автоматизированные системы моделирования производственных и технологических процессов	Статистика Математические методы в эксплуатации железных дорог
	<b>ПК-6.2.6</b> Умеет пользоваться источниками правового регулирования коммерческой деятельности, финансово-хозяйственной деятельностью; анализировать договоры, регулирующие отношения на транспорте; применять нормативные акты для организации маркетинговых исследований	Маркетинг Коммерческая деятельность
	<b>ПК-6.3.1</b> Имеет навыки использования экономических, технологических и других связей между транспортом и его пользователями (клиентурой), а также между видами транспорта и транспортными предприятиями	Основы управления цепями поставок
	<b>ПК-6.3.2</b> Владеет навыками расчета транспортного тарифа, оценивания конкурентоспособности железных дорог, изучения спроса, выявления избытков и недостатков отдельных видов товарной продукции по определенным районам страны	Основы управления цепями поставок
	<b>ПК-6.3.3</b> Владеет навыками применения аутсорсинга в холдинговой структуре ОАО «РЖД» в сфере грузовой и коммерческой работы	Мультимодальные транспортно-логистические центры
	<b>ПК-6.3.4</b> Владеет навыками в оформлении международного контракта, международные системы кодирования информации о товарах,	Основы внешнеэкономической деятельности Таможенная логистика
	<b>ПК-6.3.5</b> Владеет навыками использования моделирования производственных и технологических процессов; бизнес-исследований потребностей потребителей, конкурентов в диктующей рынком экономике	Логистика транспортных узлов и терминалов
	<b>ПК-6.3.6</b> Владеет навыками применения принципов, приоритетов, организационно-правовых методов реализации коммерческого права; теоретическими и практическими навыками применения законодательных норм в практической деятельности, а также для маркетинговых исследований	Маркетинг Коммерческая деятельность
<b>ПК-7: Контроль исполнения договоров по предоставлению услуг транспортного обслуживания кли-</b>	<b>ПК-7.1.1</b> Знает финансовую отчетность, формы и виды контроля исполнения договоров на предоставление услуг транспортного обслуживания клиентам	Экономика транспорта
	<b>ПК-7.1.2</b> Знает алгоритм предоставления	Маркетинг

ентам	услуг транспортного обслуживания клиентам	Коммерческая деятельность
	<b>ПК-7.1.3</b> Знает принципы и систему планирования железнодорожных перевозок	Экономика транспорта
	<b>ПК-7.2.1</b> Умеет находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании эксплуатационной работы железнодорожного транспорта и выбирать рациональное решение	Основы управления цепями поставок
	<b>ПК-7.2.2</b> Умеет реализовывать стратегию транспортной организации в процессе эксплуатации железных дорог и достижение наибольшей эффективности производства и качества работ при организации перевозок грузов	Логистика транспортных узлов и терминалов
	<b>ПК-7.2.3</b> Умеет эффективно использовать материальные, финансовые и людские ресурсы; оптимизировать использование пропускной и перерабатывающей способности инфраструктуры железнодорожного транспорта, технических средств и прогрессивных технологий в целях снижения себестоимости перевозок, обеспечения их эффективности	Логистика транспортных узлов и терминалов
	<b>ПК-7.3.1</b> Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о планировании работы и организации бизнес-процессов в транспортных компаниях; методами оценки экономической эффективности	Экономика транспорта
	<b>ПК-7.3.2</b> Владеет навыками экономической оценки финансово-хозяйственной деятельности транспортных организаций на рынке транспортных услуг	Экономика транспорта
	<b>ПК-7.3.3</b> Владеет специальной экономической терминологией и лексикой, методами планирования показателей перевозочного процесса при организации железнодорожных перевозок	Экономика транспорта
	<b>ПК-8: Организация предоставления транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности</b>	<b>ПК-8.1.1</b> Знает организацию бизнес-проектов при предоставлении транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности
<b>ПК-8.2.1</b> Умеет разрабатывать бизнес-проекты грузовых терминалов, развитие терминально-складской инфраструктуры транспортных узлов, реконструкции или развития железнодорожных станций и узлов; определять основные этапы развития железнодорожных станций для удовлетворения их потребностей		Логистика транспортных узлов и терминалов  Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
<b>ПК-8.3.1</b> Владеет навыками программирования задач расчета параметров транспортных узлов, станций и их элементов, подбора типовых решений реконструкции путевого раз-		Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях

#### **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО**

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО в Университете, приведены на сайте ФГБОУ ВО ПГУПС [https://www.pgups.ru/struct/uchebnoe\\_upravlenie/dokumenty-uu](https://www.pgups.ru/struct/uchebnoe_upravlenie/dokumenty-uu).

Кроме того, содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО регламентируется комплексом основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, программ практик, форм аттестации программ государственной итоговой аттестации, а также оценочных и методических материалов.

Учебно-методические материалы по всем дисциплинам и практикам учебного плана ОПОП ВО размещены в электронно-информационной среде ФГБОУ ВО ПГУПС по адресу <https://sdo.pgups.ru/>.

##### **4.1 Учебный план подготовки специалиста**

Учебный план подготовки специалиста разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

В учебном плане указан перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации с указанием их объема в зачетных единицах и академических часах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделен объем контактной работы обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся. Для каждой дисциплины и практики указана форма промежуточной аттестации обучающихся.

Учебные планы по различным формам обучения входят в состав ОПОП ВО.

##### **4.2 Календарный учебный график**

Последовательность реализации ОПОП ВО по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в календарном учебном графике. Календарные учебные графики разработаны по различным формам обучения.

Учебные планы по различным формам обучения входят в состав ОПОП ВО.

##### **4.3 Рабочие программы дисциплин**

В состав ОПОП ВО входят рабочие программы всех дисциплин, как обязательной части учебного плана, так и части, формируемой участниками образовательных отношений, включая элективные (дисциплины по выбору обучающегося) и факультативные дисциплины.

##### **4.4 Программы практик**

Практики, при реализации основной профессиональной образовательной программы, направлены на формирование у обучающихся профессиональных умений и навыков, а также опыта профессиональной деятельности, закрепления знаний и умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических дисциплин, что способствует комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессионально-компетенций, набор которых предусмотрен ФГОС ВО. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

В соответствии с ФГОС ВО, в блок «Практика» входят учебные и производственные практики.

Виды практик, предусмотренные при реализации данной ОПОП ВО, их наименования, тип и способы проведения, приведены в таблице 7.

**Виды практик, их наименования, типы и способы проведения при реализации настоящей ОПОП**

Наименование практики	Вид практики	Тип практики	Способы проведения
Геодезическая практика	учебная	проектно-технологическая практика	выездная, стационарная
Общеперевозная практика	учебная	проектно-технологическая практика	выездная, стационарная
Технологическая практика	производственная	технологическая (проектно-технологическая) практика	выездная, стационарная
Эксплуатационно-управленческая практика	производственная	организационно-управленческая практика	выездная, стационарная
Преддипломная практика	производственная	проектно-технологическая практика	выездная, стационарная

**4.5 Программа государственной итоговой аттестации**

При реализации данной ОПОП предусматривается проведение государственной итоговой аттестации, в которую входит *выполнение и защита выпускной квалификационной работы*.

**5 ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО**

В процессе реализации ОПОП ВО для обучающихся организуется их практическая подготовка к будущей профессиональной деятельности.

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Порядок организации практической подготовки обучающихся в приведены на сайте ФГБОУ ВО ПГУПС <https://www.pgups.ru/struct/otdel-praktiki/>.

**Место практической подготовки в структуре ОПОП ВО**

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенций, характеризующие практическую подготовку обучающихся
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		
Б1.О.08	Информатика	УК-1.3.1 Владеет базовыми навыками программирования разработанных алгоритмов; ОПК-2.3.1 Имеет навыки информационного обслуживания и обработки данных в области

		профессиональной деятельности
Б1.В.30	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5.3.1 Владеет алгоритмом разработки отдельных этапов технологических процессов
Б1.О.32	Пути сообщения	ОПК-4.3.1 Владеет методами построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
Б1.О.37	Основы проектирования железных дорог	ОПК-4.3.1 Владеет методами построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
Б1.О.43	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7.3.1 Владеет методами планирования рационального и эффективного использования материально-технических ресурсов ОПК-10.3.1 Имеет навыки решения научно-технических задач в области своей профессиональной деятельности
Б1.В.01	Управление эксплуатационной работой	ПК-1.3.1 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 ПК-1.3.2 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; ПК-1.3.3 Имеет навыки 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);
Б1.В.02	Железнодорожные станции и узлы	УК-2.3.1. Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях; ПК-1.3.1 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; ПК-1.3.5 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;
Б1.В.03	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-2.3.5 Имеет навыки 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
Б1.В.09	Экономика транспорта	ПК-7.3.2 Имеет навыки экономической оценки финансово-хозяйственной деятельности транспортных организаций на рынке транспортных услуг;
Б1.В.10	Основы управления цепями поставок	ПК 6.3.1 Имеет навыки использования экономических, технологических и других связей между транспортом и его пользователями (клиентурой), а также между видами транспорта и транспортными предприятиями;
<b>Блок 2. Практика</b>		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-4.5 Имеет навыки построения технических чертежей, двухмерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений
Б2.О.02(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3.1 Знает историю и современные тенденции развития транспортной отрасли и объектов профессиональной деятельности
Б2.В.1(П)	Технологическая практика	ПК-1.3.2 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; ПК-1.3.3 Имеет навыки 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); ПК3.3.1 Имеет навыки составления ТРА и техпроцессов железнодорожной станции, ведения поездной документации на ж.-д. станции; эффективного управления временем и людьми, находящимися в подчинении; экспертизы

		<p>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>ПК-4.3.1 Владеет навыками использования нормативно-технических и руководящих документов по организации работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка;</p> <p>ПК-5.3.1 Владеет навыками заполнения накладной, коммерческого акта, исчисления провозных платежей, анализа и оценки качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей в международном железнодорожном грузовом сообщении</p>
Б2.В.2(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	<p>ПК-1.3.6 Владеет навыками организации работы на закрепленном участке; анализа проблемы, поиска пути её разрешения; грамотного планирования; работы с большим количеством документов;</p> <p>ПК-4.3.4 Владеет навыками работы с прикладными программными средствами</p>
Б2.О.3(П)	Преддипломная практика	<p>ПК-1.3.1 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;</p> <p>ПК-1.3.5 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;</p> <p>ПК-1.3.6 Владеет навыками организации работы на закрепленном участке; анализа проблемы, поиска пути её разрешения; грамотного планирования; работы с большим количеством документов</p>
<b>ФТД. Факультативы</b>		
ФТД.1	Деловой иностранный язык	<p>УК-4.1.1 Знает стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки на русском и иностранном языках;</p> <p>УК-4.2.1 Умеет применять стандарты делопроизводства и ведения переговоров для взаимодействия со службами, ведомствами и другими организациями;</p> <p>УК-4.3.1 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий</p>
ФТД.2	Русский язык как иностранный	<p>УК-4.1.1 Знает стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки на русском и иностранном языках;</p> <p>УК-4.2.1 Умеет применять стандарты делопроизводства и ведения переговоров для взаимодействия со службами, ведомствами и другими организациями;</p>

		УК-4.3.1 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий
ФТД.3	Инженерное предпринимательство	ОПК-7.2.1 <b>Умеет</b> осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организации, на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов

## 6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

Условия реализации ОПОП ВО формируется на основе общесистемных требований, требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требований к кадровым и финансовым условиям реализации, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основным профессиональных образовательных программ высшего образования, определяемых ФГОС ВО.

### 6.1. Общесистемные условия реализации ОПОП ВО

Университет располагает на праве собственности материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы специалитета по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы специалитета с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Университета дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы специалитета;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации

При реализации программы специалитета в сетевой форме требования к реализации программы специалитета обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого Университетом и другими организациями, участвующими в реализации программы специалитета в сетевой форме.

## **6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОПОП ВО**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

При необходимости, оборудование может заменяться его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, состав которого определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости.

В образовательном процессе используются печатные издания. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

## **6.3. Кадровые условия реализации ОПОП ВО**

Реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы специалитета на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям, ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Более 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

#### **6.4. Финансовые условия реализации ОПОП ВО**

Финансовое обеспечение реализации программы специалитета, осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ специалитета, и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации

#### **6.5. Механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой ФГБОУ ВО ПГУПС принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования ОПОП ВО, Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников ФГБОУ ВО ПГУПС.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе специалитета обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

В ФГБОУ ВО ПГУПС ведется работа по развитию системы менеджмента качества (СМК), которая охватывает все основные и обеспечивающие процессы Университета и создает условия для эффективного обеспечения качества образования.

Механизмы функционирования СМК, созданной в вузе, включают мониторинг процессов и результатов образовательной и научно-исследовательской деятельности, обеспечение компетентности преподавательского состава; регулярное проведение внутренних аудитов по согласованным критериям; учет и анализ мнений работодателей, обучающихся, выпускников Университета. Механизмы функционирования СМК, созданной в вузе, представлены и подробно рассмотрены в документации действующей СМК, отдельные элементы которой приведены на официальном сайте Университета <http://www.pgups.ru/sveden/document/>.

### **7. ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

В ФГБОУ ВО ПГУПС ведется деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у

обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Для осуществления деятельности по воспитанию обучающихся в процессе освоения ими образовательной программы, в ФГБОУ ВО ПГУПС разработана рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Описание условий, созданных в ФГБОУ ВО ПГУПС и способствующих укреплению нравственных, гражданских, общекультурных (социально-личностных) качеств выпускника, а также рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы приведены на сайте ФГБОУ ВО ПГУПС [https://www.pgups.ru/struct/otdela\\_po\\_vneuchebnoy\\_rabote/dokumenty-otdel-vneuch-raboty](https://www.pgups.ru/struct/otdela_po_vneuchebnoy_rabote/dokumenty-otdel-vneuch-raboty).

Разработчик, *доцент кафедры*  
*«Железнодорожные станции и*  
*узлы»*

М.В. Губарь

Формирование профессиональных компетенций для ОПОП ВО  
по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог  
специализация Транспортный бизнес и логистика

Код и наименование профессионального стандарта и(или) иные требования предъявляемые к выпускникам, ведущими работодателями, отрасли, в которой востребованы выпускники	Обобщенная трудовая функция (ОТФ)	Трудовая функция ТФ (профессиональная компетенция ПК)
17.041 профессиональный стандарт «Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 марта 2022 № 131н, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.04.2022 г., регистрационный № 68278)	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	<p><b>ПК-1</b> Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p> <p><b>ПК-2</b> Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p> <p><b>ПК-3</b> Руководство разработкой нормативной документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p>
17.057 Профессиональный стандарт «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железно-дорожном транспорте», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16апреля 2018 г. № 237н (за-регистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2018 г., регистрационный № 51029)	Руководство работой по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции	<p><b>ПК-4:</b> Организация работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</p> <p><b>ПК-5:</b> Контроль качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</p>
	Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия (далее – клиент)	<p><b>ПК-6:</b> Организация маркетинговых исследований для удовлетворения потребностей клиентов</p> <p><b>ПК-7:</b> Контроль исполнения договоров по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам</p> <p><b>ПК-8:</b> Организация предоставления транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности</p>

Формирование индикаторов освоения профессиональных компетенций для  
ОПОП ВО  
по специальности Эксплуатация железных дорог  
специализация\_ Транспортный бизнес и логистика

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
<b>ПК-1: Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции</b>		
Необходимые знания (1)	Нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.1.1 <b>Знает</b> показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	ПК-1.1.2 <b>Знает</b> принципы работы устройств связи, сигнализации, централизации и блокировки, содержания путевого хозяйства и контактной сети на железнодорожной станции; правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации
	Технологический процесс (технологическая карта) работы железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции
	График движения поездов на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	
	План формирования поездов на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	
	Показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.1.1 Знает показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции
	Принцип работы устройств связи, СЦБ, содержания путевого хозяйства и контактной сети на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.1.2 Знает принципы работы устройств связи, сигнализации, централизации и блокировки, содержания путевого хозяйства и контактной сети на железнодорожной станции; правила технической эксплуатации железных

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
		дорог Российской Федерации
	Срок службы и нормы расхода материалов	ПК-1.1.5 Знает экономику, организацию производства, труда и управления
	Правила применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	ПК-1.1.5 Знает экономику, организацию производства, труда и управления
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	ПК-1.1.3 Знает порядок приема, составления и передачи информационных сообщений на железнодорожной станции
	Экономика, организация производства, труда и управления в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	ПК-1.1.5 Знает экономику, организацию производства, труда и управления
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	ПК-1.1.5 Знает экономику, организацию производства, труда и управления
	Правила и нормы деловой этики	УК-4.3.1 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий
Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности на железнодорожном транспорте, гражданской обороны в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	ПК-1.1.5 Знает экономику, организацию производства, труда и управления	

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
Необходимые умения (2)	Применять варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при выполнении эксплуатационной работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.2.3 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
	Пользоваться автоматизированными системами по управлению производственно-хозяйственной деятельностью на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.2.5 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
	Анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.2.1 Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции
	Анализировать данные поездной обстановки и фактического положения на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной и прилегающих перегонах, поступающие из автоматизированных систем	ПК-1.2.4 Умеет анализировать данные поездной обстановки и фактического положения на железнодорожной станции; читать график исполненной работы железнодорожной станции
	Читать и производить оценку графика исполненной работы железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.2.1 Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции
	Пользоваться пультом управления стрелками и сигналами железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.2.2 Умеет пользоваться пультом управления стрелками и сигналами железнодорожной станции
	Пользоваться специальными средствами связи на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.2.3 Умеет оформлять документацию по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции; пользоваться

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
		<p>средствами радио- и телефонной связи на железнодорожной станции; применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при выполнении эксплуатационной работы на железнодорожной станции</p> <p>ПК-1.2.3 Умеет оформлять документацию по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p>
Трудовые действия (3)	<p>Оперативное планирование поездной работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p> <p>Организация работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной по выполнению графика движения поездов, обеспечению безопасности движения, сохранности подвижного состава, эффективному использованию трудовых ресурсов и технических средств, выполнению количественных и качественных показателей</p> <p>Контроль ведения учета и отчетности о работе железнодорожной станции II, I классов и внеклассной, в том числе в автоматизированной системе</p> <p>Расследование случаев нарушения эксплуатационной работы железнодорожной станции II, I классов и</p>	<p>ПК-1.3.4 Владеет навыками планирования и грамотной организации рабочего процесса; составления технической документации; технического регламента при приеме и отправлении поездов</p> <p>ПК-1.3.3 Имеет навыки 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)</p> <p>ПК-1.3.1 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</p> <p>ПК-1.3.2 Владеет навыками проведения диагностики профессионального оборудования;</p>

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	внеклассной с принятием соответствующих мер	мониторинга возможных рисков и планирования путей восстановления функционирования систем в кратчайшие сроки; владения техническим английским; осмысления задач, для решения которых недостаточно знаний
	Организация сохранности и содержания в исправном состоянии станционных сооружений, устройств и оборудования, находящихся в ведении, развития, реконструкции и технического перевооружения железнодорожной станции II, I классов и внеклассной с принятием соответствующих мер	ПК-1.3.6 Владеет навыками организации работы на закрепленном участке; анализа проблемы, поиска пути её разрешения; грамотного планирования; работы с большим количеством документов
	Организация внедрения новой техники и технологии на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.3.2 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
	Работа в составе комиссии по приемке в эксплуатацию объектов и оборудования на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.3.5 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
	Разработка предложений по снижению эксплуатационных расходов на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной с последующей реализацией разработанных мероприятий	ПК-1.3.2 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
	Организация технологического взаимодействия подразделений, обеспечивающих деятельность железнодорожной станции II, I классов и внеклассной, по выполнению технологического процесса	ПК-1.3.4 Владеет навыками планирования и грамотной организации рабочего процесса; составления технической документации; технического регламента при приеме и отправлении поездов
	Организация работы по осмотру	ПК-1.3.4 Владеет навыками планирования и

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	инфраструктуры железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	грамотной организации рабочего процесса; составления технической документации; технического регламента при приеме и отправлении поездов
	Подготовка маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений с пульта централизованного управления стрелками и сигналами на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной при нарушениях и сбоях в работе с принятием мер	ПК-1.3.3 Имеет навыки 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-2: Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции</b>		
Необходимые знания (1)	Нормативно-технические и руководящие документы по организации коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.1.3 Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	ПК-2.1.1 Знает правила коммерческого осмотра поездов и вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции
	Технологический процесс (технологическая карта) работы железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.1.1 Знает правила коммерческого осмотра поездов и вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.1.3 Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества
	Технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции II, I классов и внеклассной в части, регламентирующей выполнение	ПК-2.1.1 Знает правила коммерческого осмотра поездов и вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	трудовых функций	
	Нормативные правовые акты Российской Федерации и государств – участников СНГ по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	ПК-2.1.3 Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества
	Показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.1.3 Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества
	Договорные обязательства перед обслуживаемыми железнодорожной станцией II, I классов и внеклассной организациями	ПК-2.1.2 Знает договорные обязательства перед обслуживаемыми железнодорожной станцией организациями
	Тарифное руководство в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	ПК-2.1.4 Знает тарифное руководство
	Технические условия размещения и крепления грузов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	
	Требования к перевозкам негабаритных и тяжеловесных грузов на железных дорогах государств – участников СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики	ПК-2.1.5 Знает технические условия размещения и крепления грузов
	Порядок выполнения договоров по эксплуатации путей необщего пользования и подаче, уборке вагонов на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.1.2 Знает договорные обязательства перед обслуживаемыми железнодорожной станцией организациями
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	ПК-2.1.3 Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	Правила и нормы деловой этики	УК-4.3.1 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий
	Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности на железнодорожном транспорте, гражданской обороны в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	ОПК-6.1.2. Знает требования законодательства РФ в сферах охраны труда и техники безопасности ПК-1.1.5 Знает экономику, организацию производства, труда и управления
Необходимые умения (2)	Анализировать данные, связанные с соблюдением требований локальных нормативных актов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.2.3 Умеет анализировать данные, связанные с соблюдением требований нормативных документов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станции
	Принимать решения по сохранности перевозимого груза при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям, исполнению условий договоров по эксплуатации путей необщего пользования и подаче, уборке вагонов, реализации мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов, сокращению количества претензий, пеней и выплат за их нарушение, организации грузовой работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.2.1 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
	Пользоваться автоматизированными системами при организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.2.4 Умеет пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению коммерческой деятельностью на железнодорожной станции
	Пользоваться специальными средствами связи на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.2.3 Умеет оформлять документацию по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции; пользоваться средствами радио- и телефонной связи на железнодорожной станции; применять оптимальные варианты решений нестандартных

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
		ситуаций, возникающих при выполнении эксплуатационной работы на железнодорожной станции;
	Оформлять документацию по организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.2.2 Умеет оформлять документацию по выполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов на железнодорожной станции
Трудовые действия (3)	<p>Оперативное планирование грузовой работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p> <p>Организация работы по выполнению суточного плана грузовой работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p> <p>Организация грузовой работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p> <p>Организация работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной по сохранности перевозимого груза</p> <p>Организация работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной по соблюдению требований локальных нормативных актов и технических документов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям</p> <p>Контроль соблюдения требований локальных нормативных актов и технических документов железнодорожной станции II, I классов и внеклассной при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям</p> <p>Организация исполнения условий договоров по эксплуатации путей необщего пользования и подаче, уборке вагонов на железнодорожной</p>	<p>ПК-2.3.1 Имеет навыки проверки соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы</p>

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	ной станции II, I классов и внеклассной	
	Координация деятельности подразделений, обеспечивающих коммерческую деятельность на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.3.1 Имеет навыки проверки соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы
	Проведение проверки размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.3.5 Навыки 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
	Разработка с реализацией мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов, сокращению количества претензий, пеней и выплат за их нарушение на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.3.4 Владеет навыками определения тарифного расстояния и размера провозной платы за перевозку грузов
	Организация технологического взаимодействия с грузоотправителями и грузополучателями, операторами подвижного состава в области обеспечения погрузки, выгрузки, производства начально-конечных операций на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной, а также путях общего и необщего пользования на основе согласованных технологических процессов, регламентов и заключенных договоров	ПК-2.3.3 Владеет навыками составления документов, договоров; работы с клиентами и сотрудниками органов контроля
	Контроль выполнения грузоотправителями и грузополучателями требований локальных нормативных актов на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.3.2 Владеет навыками автоматизированного расчета провозных платежей и сборов
<b>ПК-3: Руководство разработкой нормативной документации железнодорожной станции</b>		
Необходимые	Нормативно-технические и руко-	ПК-3.1.1 Знает организацию производства,

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
знания (1)	водящие документы по руководству разработкой нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	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
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	ПК-1.1.2 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
	Технологический процесс (технологическая карта) работы железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	
	Показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.1.1 Знает показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	ПК-1.1.3 Знает порядок приема, составления и передачи информационных сообщений на железнодорожной станции
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	ПК-3.1.1 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
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выпол-	ПК-3.1.1 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

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	<p>нение трудовых функций</p> <p>Экономика, организация производства, труда и управления в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности на железнодорожном транспорте, гражданской обороны в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>	<p>ПК-1.1.5 Знает экономику, организацию производства, труда и управления</p> <p>УК-4.3.1 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий</p> <p>ОПК-6.2.2. Умеет планировать и разрабатывать мероприятия по охране труда и техники безопасности в сфере своей профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1.1.5 Знает экономику, организацию производства, труда и управления</p>
Необходимые умения (2)	<p>Анализировать информацию при организации разработки нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p> <p>Делать выводы при организации разработки нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p> <p>Оценивать актуальность вносимых изменений в нормативно-техническую документацию железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p> <p>Взаимодействовать с подразделениями организации в рамках процесса разработки нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p> <p>Работать с программным обеспечением, связанным с организацией разработки нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p>	<p>ПК-3.2.1 Умеет применять нормативно-технические документы, определяющие требования к разрабатываемой документации железнодорожной станции; анализировать данные, связанные с выполнением обязанностей и соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции</p>

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	Использовать данные автоматизированных систем при организации разработки нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-3.2.1 Умеет применять нормативно-технические документы, определяющие требования к разрабатываемой документации железнодорожной станции; анализировать данные, связанные с выполнением обязанностей и соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции
Трудовые действия (3)	Определение источников информации для разработки дополнений к нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-3.3.1 Имеет навыки 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
	Распределение заданий по сбору информации для разработки дополнений к нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	
	Руководство разработкой технико-распорядительного акта и технологического процесса работы железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	
	Анализ информации для разработки дополнений к нормативно-технической документации (ее актуализации) железнодорожной станции II, I классов и внеклассной с внесением изменений	
	Контроль качества разработанной нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	
	Оценка качества разработанной нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной, в том числе в автоматизированной системе	
Контроль своевременной подготовки изменений в нормативно-	ПК-3.3.1 Имеет навыки 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	

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	<p>техническую документацию железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p> <p>Согласование нормативно-технической документации подразделений, расположенных в границах железнодорожной станции II, I классов и внеклассной</p>	
<b>ПК-4: Организация работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</b>		
Необходимые знания (1)	Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	ПК-4.1.1 <b>Знает</b> нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка
	Правила перевозки груза железнодорожным транспортом	ПК-4.1.2 <b>Знает</b> правила перевозки груза железнодорожным транспортом
	Правила коммерческого осмотра поездов и вагонов	ПК-2.1.1 Знает правила коммерческого осмотра поездов и вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции;
	Положение о договорной работе на железнодорожном транспорте	ПК-1.3.4 Владеет навыками планирования и грамотной организации рабочего процесса; составления технической документации; технического регламента при приеме и отправлении поездов
	Организационная структура железнодорожной станции	ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции	ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции
	Показатели работы железнодорожной станции и порядок проведения их анализа	ПК-1.1.1 Знает показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции
	Тарифы на перевозку груза и тарифные руководства	ПК-2.1.4 Знает тарифное руководство ПК-2.3.4 Владеет навыками определения тарифного расстояния и размера провозной платы за перевозку грузов
	Нормативные правовые акты о перевозках железнодорожным	ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие до-

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	транспортом воинских эшелонов, транспорта и груза	кументы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции
	Требования инструкции по актово-претензионной работе на железнодорожном транспорте	ПК-2.2.1 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;
	Требования инструкции по оформлению перевозочных документов в автоматизированной системе централизованной подготовки и оформления перевозочных документов и технология работы в ней	ПК-2.3.1 Имеет навыки проверки соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы;
	Требования инструкции по контролю доходов грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	
	Технология взаимодействия с таможенными органами при таможенном оформлении груза	ПК-4.1.3 <b>Знает</b> технологию взаимодействия с таможенными органами при таможенном оформлении груза
	Экономика, организация производства, труда и управления в объеме, необходимом для организации работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	ОПК-7.2.1 Умеет осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организации, на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов ПК-1.1.5 Знает экономику, организацию производства, труда и управления
	Порядок работы с информацией, составляющей коммерческую тайну	ПК-2.1.3. Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	Правила делового этикета	ПК-4.1.4 <b>Знает</b> правила делового этикета, порядок и принципы ведения переговоров с клиентами
	Требования охраны труда и пожарной безопасности, санитарных норм и правил при оказании комплексны транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	ОПК-6.1.2 Знает требования законодательства РФ в сферах охраны труда и техники безопасности; ОПК-6.2.2 Умеет планировать и разрабатывать мероприятия по охране труда и техники безопасности в сфере своей профессиональной деятельности
Необходимые умения (2)	Планировать собственную деятельность при организации работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	ПК-1.2.5. Умеет принимать решения при нарушении трудовой и производственной дисциплины работниками железнодорожной станции; принимать решения при нарушении выполнения коллективного договора, обеспечения социальной защиты работников железнодорожной станции; анализировать данные, связанные с выполнением обязанностей и соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции
	Определять наиболее важные задачи для продвижения транспортных услуг, связанных с перевозкой груза грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	ПК-4.2.1 <b>Умеет</b> применять нормативно-технические и руководящие документы по транспортному обслуживанию при работе с грузоотправителями и грузополучателями, работающими на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка
	Пользоваться формами грузовых перевозочных документов	ПК-4.2.2 <b>Умеет</b> устанавливать и анализировать причины нарушений правил перевозки груза железнодорожным транспортом
	Принимать управленческие решения в нестандартных ситуациях, возникающих при перевозке груза грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	ПК-4.2.5 <b>Умеет</b> пользоваться стратегическими и тактическими принципами ведения переговоров, методами управления и предупреждения межличностных и межгрупповых конфликтов
	Пользоваться информационными ресурсами для организации работы по транспортному обслуживанию	ПК-4.2.3 <b>Умеет</b> управлять информационными потоками в корпоративных информационных системах железнодорожного транспорта

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	Анализировать информационно-аналитические данные при подготовке предложений по повышению эффективности работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	ПК-4.2.4 <b>Умеет</b> использовать программные продукты для автоматизации управления и повышения эффективности транспортного бизнеса, обеспечения автоматизации таможенных процедур, планирования и оперативного управления цепями поставок
Трудовые действия (3)	Сбор первичной маркетинговой информации по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемых участка, с последующей ее систематизацией	ПК-4.3.1 <b>Владеет</b> навыками использования нормативно-технических и руководящих документов по организации работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка
	Распределение исполнения согласованных заявок на транспортное обслуживание грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка и разработка в случае необходимости корректирующих мер	ПК-4.3.2 <b>Владеет</b> навыками разработки транспортно-логистических проектов, владеет методами выбора рационального варианта проекта
	Анализ претензий, возникающих при перевозке груза грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка, для повышения качества работ по транспортному обслуживанию	ПК-2.2.1. 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
	Составление планов транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка, на месяц на основе анализа их планов погрузки	ПК-4.3.5 <b>Владеет</b> навыками межличностного делового общения и ведения переговоров; умения проявлять тактичность; разрешения конфликтных ситуаций; принятия решений; применять мотивационные программы; критически, стратегически и творчески мыслить; умения завоевывать доверие коллег, партнеров и вышестоящего руководства
	Разработка мер по повышению	

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	<p>качества работ по транспортному обслуживанию</p> <p>Доведение до сведения исполнителей мер по повышению качества работ по транспортному обслуживанию</p> <p>Взаимодействие с грузоотправителями и грузополучателями, работающими на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка, по вопросам перевозки груза, государственными органами контроля и надзора по оформлению перевозочных документов на экспорт, импорт и транзитные перевозки грузов</p>	<p>ПК-4.3.4 <b>Владеет</b> навыками работы с прикладными программными средствами</p> <p>ПК-4.3.3 <b>Владеет</b> навыками разработки комплексной технологии грузопереработки в условиях взаимодействия различных видов транспорта</p>
<b>ПК-5: Контроль качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</b>		
Необходимые знания (1)	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по контролю качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</p> <p>Экономика, организация производства, труда и управления в объеме, необходимом для проведения контроля качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</p> <p>Соглашения о международном железнодорожном грузовом сообщении</p> <p>Порядок ведения станционной</p>	<p>ПК-4.1.1 <b>Знает</b> нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</p> <p>ПК-1.1.5. Знает экономику, организацию производства, труда и управления ПК-1.2.5. Умеет принимать решения при нарушении трудовой и производственной дисциплины работниками железнодорожной станции; принимать решения при нарушении выполнения коллективного договора, обеспечения социальной защиты работников железнодорожной станции; анализировать данные, связанные с выполнением обязанностей и соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции</p> <p>ПК-5.1.1 <b>Знает</b> соглашения о международном железнодорожном грузовом сообщении</p> <p>ПК-1.3.4 Владеет навыками планирования и</p>

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	коммерческой документации	грамотной организации рабочего процесса; составления технической документации; технического регламента при приеме и отправлении поездов;
	Тарифы на перевозку груза и тарифные руководства	ПК-2.1.4 Знает тарифное руководство
	Технологический процесс работы железнодорожной станции	ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции
	Показатели работы железнодорожной станции и порядок проведения их анализа	ПК-1.1.1 Знает показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции;
	Формы грузовых перевозочных документов	ПК-2.3.1 Имеет навыки проверки соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы;
	Порядок работы с информацией, составляющей коммерческую тайну	ПК-2.1.3. Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества
	Правила коммерческого осмотра поездов и вагонов	ПК-2.1.1 Знает правила коммерческого осмотра поездов и вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции
	Правила хранения документов строгой отчетности и порядок составления отчетности по ним	ПК-2.3.1 Имеет навыки проверки соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы;
	Требования инструкции по контролю доходов грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	
	Правила делового этикета	ПК-4.1.4 <b>Знает</b> правила делового этикета,

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
		<p>порядок и принципы ведения переговоров с клиентами</p> <p>ОПК-6.1.2 Знает требования законодательства РФ в сферах охраны труда и техники безопасности; ОПК-6.2.2 Умеет планировать и разрабатывать мероприятия по охране труда и техники безопасности в сфере своей профессиональной деятельности</p>
Необходимые умения (2)	<p>Планировать собственную деятельность при проведении контроля качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</p>	<p>ПК-1.2.5. Умеет принимать решения при нарушении трудовой и производственной дисциплины работниками железнодорожной станции; принимать решения при нарушении выполнения коллективного договора, обеспечения социальной защиты работников железнодорожной станции; анализировать данные, связанные с выполнением обязанностей и соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции</p>
	<p>Принимать управленческие решения в нестандартных ситуациях, возникающих при проведении контроля качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</p>	<p>ПК-4.2.1 <b>Умеет</b> применять нормативно-технические и руководящие документы по транспортному обслуживанию при работе с грузоотправителями и грузополучателями, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</p>
	<p>Определять наиболее важные задачи для продвижения транспортных услуг, связанных с транспортным обслуживанием грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</p>	<p>ПК-4.2.1 <b>Умеет</b> применять нормативно-технические и руководящие документы по транспортному обслуживанию при работе с грузоотправителями и грузополучателями, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</p>
	<p>Выбирать оптимальные корректирующие меры, направленные на устранение выявленных недостатков в транспортном обслуживании грузоотправителей и грузополуча-</p>	<p>ПК-5.2.1 <b>Умеет</b> применять статьи соглашения о Международном железнодорожном грузовом сообщении, Конвенцию о международных железнодорожных перевозках (КОТИФ) для контроля качества по транс-</p>

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	телей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	портному обслуживанию
Трудовые действия (3)	Разработка плана-графика проведения контроля работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	ПК-1.2.5 <b>Умеет</b> принимать решения при нарушении трудовой и производственной дисциплины работниками железнодорожной станции; принимать решения при нарушении выполнения коллективного договора, обеспечения социальной защиты работников железнодорожной станции; анализировать данные, связанные с выполнением обязанностей и соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции
	Организация сбора данных по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка, для проведения корректирующих мероприятий	ПК-4.2.4 <b>Умеет</b> использовать программные продукты для автоматизации управления и повышения эффективности транспортного бизнеса, обеспечения автоматизации таможенных процедур, планирования и оперативного управления цепями поставок
	Проведение мероприятий по контролю качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	ПК-5.3.1 <b>Владеет</b> навыками заполнения накладной, коммерческого акта, исчисления провозных платежей, анализа и оценки качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей в международном железнодорожном грузовом сообщении
	Анализ полученных данных по результатам контроля качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка, для подготовки предложений по устранению выявленных недостатков	
Подготовка отчетной документации по результатам контроля качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на		

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	
	Информирование подчиненных о результатах контроля и мерах по устранению выявленных недостатков	ПК-1.3.5 <b>Имеет</b> 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-6: Организация маркетинговых исследований для удовлетворения потребностей клиентов</b>		
Необходимые знания (1)	Нормативно-технические и руководящие документы в области железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения поставленных задач	ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции;
	Правила заключения договоров на транспортные услуги	ПК-4.1.1 <b>Знает</b> нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка
	Модель участников транспортного рынка	ПК-6.1.1 <b>Знает</b> модель участников транспортного рынка
	Принципы маркетинга в области продаж и /или закупок Маркетинг грузовых перевозок	ПК-6.1.2 <b>Знает</b> маркетинг грузовых перевозок, принципы маркетинга в области продаж и/или закупок
	Порядок организации перевозочного процесса и предоставления услуг в сфере грузовых железнодорожных перевозок	ПК-6.1.3 <b>Знает</b> порядок организации перевозочного процесса и предоставления услуг в сфере грузовых железнодорожных перевозок
	Порядок предоставления аналитической и отчетной информации, определенной условиями заключенных с клиентом договоров	ПК-2.2.3 Умеет анализировать данные, связанные с соблюдением требований нормативных документов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станции; ПК-2.2.4 Умеет пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению коммерческой деятельностью на железнодорожной станции;
	Классификация и география железнодорожных линий, грузопото-	ПК-6.1.4 <b>Знает</b> классификацию и географию железнодорожных линий, грузопотоки же-

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	<p>ки железнодорожной сети</p> <p>Грузопотоки железнодорожной сети в объеме, необходимом для организации маркетинговых исследований с целью удовлетворения потребностей клиентов</p> <p>Организация и экономика железнодорожных перевозок для организации маркетинговых исследований с целью удовлетворения потребностей клиентов</p> <p>Локальные нормативные акты по финансово-хозяйственной деятельности структурных подразделений в области организации маркетинговых исследований с целью удовлетворения потребностей клиентов</p>	<p>лезнодорожной сети</p> <p>ПК-6.1.5 <b>Знает</b> организацию и экономику железнодорожных перевозок для организации маркетинговых исследований с целью удовлетворения потребностей клиентов</p> <p>ПК-6.1.6 <b>Знает</b> нормативные акты по финансово-хозяйственной деятельности структурных подразделений в области организации маркетинговых исследований с целью удовлетворения потребностей клиентов</p>
	<p>Порядок и принципы ведения переговоров с клиентами</p> <p>Правила делового этикета</p>	<p>УК-4.1.1 Знает стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки на русском и иностранном языках;</p> <p>УК-4.3.1 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий</p>
Необходимые умения (2)	<p>Организовывать системы мониторинга внешней и внутренней среды транспортного рынка для определения потребности в оказании транспортных услуг</p> <p>Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами, используемыми на железнодорожном транспорте, необходимыми для решения поставленных задач</p> <p>Оценивать потенциальные риски для реализации совместных с клиентом проектов</p>	<p>ПК-6.2.1 <b>Умеет</b> анализировать экономические и технологические связи на транспортном рынке, выполнять мониторинг транспортного рынка, планировать перевозки и работы транспортных предприятий, продвижение транспортных услуг на рынке в целях обеспечения максимального эффекта при минимальных затратах</p> <p>ПК-6.2.2 <b>Умеет</b> анализировать транспортно-экономический баланс показателей, отражающих размещение объемов производства и потребления отдельных видов товарной продукции по определенным районам страны и размеры её перемещения на основе связей между поставщиками и потребителями</p> <p>ПК-6.2.3 <b>Умеет</b> организовать перевозочный</p>

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
		<p>процесс и предоставить услуги в сфере перевозок, при целесообразности применить аутсорсинг для организации перевозочного процесса</p> <p>ПК-6.2.4 <b>Умеет</b> применить знания классификации и географии железнодорожных линий, мирового рынка в целом; выбора партнера при организации перевозки; анализ деятельности фирмы; современные формы реализации товара иностранному заказчику; выбор способа доставки в зависимости от объемов</p> <p>ПК-6.2.5 <b>Умеет</b> применять методы статистического анализа при решении различных экономических задач; выполнить статистические расчеты; автоматизированные системы моделирования производственных и технологических процессов</p>
		<p>ПК-6.2.6 <b>Умеет</b> пользоваться источниками правового регулирования коммерческой деятельности, финансово-хозяйственной деятельностью; анализировать договоры, регулирующие отношения на транспорте; применять нормативные акты для организации маркетинговых исследований</p>
Трудовые действия (3)	Постановка задач по проведению маркетинговых исследований с целью удовлетворения потребностей клиентов	ПК-6.3.1 <b>Имеет</b> навыки использования экономических, технологических и других связей между транспортом и его пользователями (клиентурой), а также между видами транспорта и транспортными предприятиями
	Определение формата представления результатов маркетинговых исследований для удовлетворения потребности клиентов	ПК-6.3.6 <b>Владеет</b> навыками применения принципов, приоритетов, организационно-правовых методов реализации коммерческого права; теоретическими и практическими навыками применения законодательных норм в практической деятельности, а также для маркетинговых исследований
	Оценка данных, полученных в результате маркетинговых исследований для удовлетворения потребностей клиентов	ПК-6.3.5 <b>Владеет</b> навыками использования моделирования производственных и технологических процессов; бизнес-исследований потребностей потребителей, конкурентов в диктующей рынком экономике
	Принятие решений относительно перечня и условий оказания	ПК-6.3.2 <b>Владеет</b> навыками расчета транспортного тарифа, оценивания конкуренто-

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	<p>транспортных услуг</p> <p>Оперативное обсуждение с закрепленным клиентом перечня и условий оказания транспортных услуг посредством переговоров и совместных совещаний</p> <p>Окончательное формирование перечня и условий оказания транспортных услуг закрепленному клиенту посредством переговоров и совместных совещаний</p>	<p>способности железных дорог, изучения спроса, выявления избытков и недостатков отдельных видов товарной продукции по определенным районам страны</p> <p>ПК-6.3.3 <b>Владеет</b> навыками применения аутсорсинга в холдинговой структуре ОАО «РЖД» в сфере грузовой и коммерческой работы</p> <p>ПК-6.3.4 <b>Владеет</b> навыками в оформлении международного контракта, международные системы кодирования информации о товарах</p> <p>ПК-4.3.5 <b>Владеет</b> навыками межличностного делового общения и ведения переговоров; умения проявлять тактичность; разрешения конфликтных ситуаций; принятия решений; применять мотивационные программы; критически, стратегически и творчески мыслить; умения завоевывать доверие коллег, партнеров и вышестоящего руководства</p>
<b>ПК-7: Контроль исполнения договоров по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентов</b>		
Необходимые знания (1)	<p>Финансовую отчетность в объеме, необходимом для контроля исполнения договоров на предоставление услуг транспортного обслуживания клиентам</p> <p>Формы контроля исполнения договоров на предоставление услуг транспортного обслуживания клиентам</p> <p>Виды контроля качества исполнения договоров на предоставление услуг транспортного обслуживания клиентам</p> <p>Нормативно-технические и руководящие документы в области железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения поставленных задач</p>	<p>ПК-7.1.1 <b>Знает</b> финансовую отчетность, формы и виды контроля исполнения договоров на предоставление услуг транспортного обслуживания клиентам</p> <p>ПК-1.1.4 <b>Знает</b> нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции</p>

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	Порядок организации перевозочного процесса и предоставления услуг в сфере грузовых железнодорожных перевозок	ПК-1.1.2 <b>Знает</b> принципы работы устройств связи, сигнализации, централизации и блокировки, содержания путевого хозяйства и контактной сети на железнодорожной станции; правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации
	Порядок предоставления аналитической и отчетной информации, определенной условиями заключенных с клиентом договоров	ПК-1.2.1 Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции
	Маркетинг грузовых перевозок	ПК-6.1.2 <b>Знает</b> маркетинг грузовых перевозок, принципы маркетинга в области продаж и/или закупок
	Экономика, организация производства, труда и управления в объеме, необходимом для предоставления услуг транспортного обслуживания клиентам	ПК-1.1.5 <b>Знает</b> экономику, организацию производства, труда и управления
	Алгоритм предоставления услуг транспортного обслуживания клиентам	ПК-7.1.2 <b>Знает</b> алгоритм предоставления услуг транспортного обслуживания клиентам
	Принципы и система планирования железнодорожных перевозок	ПК-7.1.3 <b>Знает</b> принципы и систему планирования железнодорожных перевозок
	Модель участников транспортного рынка	ПК-6.1.1 <b>Знает</b> модель участников транспортного рынка
	Требования охраны труда и пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в области управления деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам	ОПК-6.2.2. Умеет планировать и разрабатывать мероприятия по охране труда и техники безопасности в сфере своей профессиональной деятельности ПК-1.1.5 Знает экономику, организацию производства, труда и управления
Необходимые умения (2)	Оценивать общие тенденции развития организации клиента	ПК-6.2.1 Умеет анализировать экономические и технологические связи на транспортном рынке, выполнять мониторинг транспортного рынка, планировать перевозки и работы транспортных предприятий, продвижение транспортных услуг на рынке в целях обеспечения максимального эффекта при минимальных затратах
	Выбирать оптимальные способы	ПК-7.2.1 Умеет находить компромисс между

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	реагирования на поступающие жалобы на качество оказания транспортных услуг	различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании эксплуатационной работы железнодорожного транспорта и выбирать рациональное решение
	Работать с информационно-аналитическими автоматизированными системами, используемыми на железнодорожном транспорте, необходимыми для решения поставленных задач	ПК-1.2.6 <b>Умеет</b> 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
	Пользоваться нормативными правовыми актами при урегулировании возникающих разногласий с клиентами	ПК-1.1.4 <b>Знает</b> нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции
	Применять методы стимулирования и повышения мотивации клиентов, обеспечение их лояльности	ПК-7.2.3 <b>Умеет</b> эффективно использовать материальные, финансовые и людские ресурсы; оптимизировать использование пропускной и перерабатывающей способности инфраструктуры железнодорожного транспорта, технических средств и прогрессивных технологий в целях снижения себестоимости перевозок, обеспечения их эффективности
	Оценивать эффективность реализации мероприятий по устранению факторов, негативно влияющих на исполнение договорных обязательств и качественное обслуживание клиентов	ПК-7.2.2 <b>Умеет</b> реализовывать стратегию транспортной организации в процессе эксплуатации железных дорог и достижение наибольшей эффективности производства и качества работ при организации перевозок грузов
Трудовые действия (3)	Анализ данных об исполнении причастными подразделениями договора на предоставление услуг транспортного обслуживания клиентов для выявления недостатков	ПК-7.3.1 <b>Владеет</b> методами технико-экономического обоснования при принятии решения о планировании работы и организации бизнес-процессов в транспортных компаниях; методами оценки экономической эффективности
	Выявление причин недостатков, возникающих при предоставлении услуг транспортного обслуживания	

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	ния клиентов	
	Контроль выполнения мероприятий по устранению факторов, негативно влияющих на исполнение договорных обязательств и качественное обслуживание клиентов	
	Оперативный мониторинг реализации согласованных и утвержденных мероприятий по повышению качества выполнения договорных обязательств перед клиентом	ПК-7.3.2 <b>Владеет</b> навыками экономической оценки финансово-хозяйственной деятельности транспортных организаций на рынке транспортных услуг
	Взаимодействие с клиентом с целью оперативного мониторинга его удовлетворенности качеством транспортного обслуживания	ПК-7.3.3 <b>Владеет</b> специальной экономической терминологией и лексикой, методами планирования показателей перевозочного процесса при организации железнодорожных перевозок
<b>ПК-8: Организация предоставления транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности</b>		
Необходимые знания (1)	Нормативно-технические и руководящие документы в области железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения поставленных задач	ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции;
	Порядок организации перевозочного процесса и предоставления услуг в сфере грузовых железнодорожных перевозок	ПК-6.1.3 <b>Знает</b> порядок организации перевозочного процесса и предоставления услуг в сфере грузовых железнодорожных перевозок
	Модель участников транспортного рынка	ПК-6.1.1 <b>Знает</b> модель участников транспортного рынка
	<b>Организация бизнес-проектов при предоставлении транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности</b>	ПК-8.1.1 <b>Знает</b> организацию бизнес-проектов при предоставлении транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности
	Алгоритм предоставления услуг транспортного обслуживания клиентам	ПК-2.1.3 Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества; ПК-2.1.2 Знает договорные обязательства

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
		<p>перед обслуживаемыми железнодорожной станцией</p> <p>ПК-6.1.3 <b>Знает</b> порядок организации перевозочного процесса и предоставления услуг в сфере грузовых железнодорожных перевозок</p> <p>ПК-6.1.4 <b>Знает</b> классификацию и географию железнодорожных линий, грузопотоки железнодорожной сети</p> <p>ПК-1.1.5 <b>Знает</b> экономику, организацию производства, труда и управления ПК-6.1.5 <b>Знает</b> организацию и экономику железнодорожных перевозок для организации маркетинговых исследований с целью удовлетворения потребностей клиентов</p>
	<p>Локальные нормативные акты по финансово-хозяйственной деятельности структурных подразделений в области предоставления транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности</p> <p>Географическое расположение основных торговых партнеров Российской Федерации</p> <p>Правила делового этикета</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в области управления деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам</p>	<p>ПК-1.1.4 <b>Знает</b> нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции</p> <p>ПК-6.1.4 <b>Знает</b> классификацию и географию железнодорожных линий, грузопотоки железнодорожной сети</p> <p>ПК-4.1.4 <b>Знает</b> правила делового этикета, порядок и принципы ведения переговоров с клиентами</p> <p>ОПК-6.2.2 <b>Умеет</b> планировать и разрабатывать мероприятия по охране труда и техники безопасности в сфере своей профессиональной деятельности</p>
Необходимые умения (2)	Моделировать ситуацию при организации предоставления транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их по-	ПК-8.2.1 <b>Умеет</b> разрабатывать бизнес-проекты грузовых терминалов, развитие терминально-складской инфраструктуры транспортных узлов, реконструкции или развития

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	требности	железнодорожных станций и узлов; определять основные этапы развития железнодорожных станций для удовлетворения их потребностей
	Пользоваться существующими технологиями прогнозирования и планирования на основе статистики и математического анализа	ПК-7.2.1 <b>Умеет</b> находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании эксплуатационной работы железнодорожного транспорта и выбирать рациональное решение
	Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами	ПК-1.2.6 <b>Умеет</b> 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
	Оценивать потенциальные риски для железной дороги при реализации транспортных услуг	ПК-7.2.3 <b>Умеет</b> эффективно использовать материальные, финансовые и людские ресурсы; оптимизировать использование пропускной и перерабатывающей способности инфраструктуры железнодорожного транспорта, технических средств и прогрессивных технологий в целях снижения себестоимости перевозок, обеспечения их эффективности
	Анализировать информационно-аналитические данные при предоставлении клиентам максимально возможных услуг транспортного обслуживания	
Трудовые действия (3)	Выявление потребностей клиентов в транспортных услугах	
	Соотнесение потребностей клиентов в транспортных услугах с возможностями/ресурсами организации	ПК-8.3.1 <b>Владеет</b> навыками программирования задач расчета параметров транспортных узлов, станций и их элементов, подбора типовых решений реконструкции путевого развития станции; выборе метода обоснования этапов и вариантов реконструкции
	Устранение разногласий с клиентами по вопросам предоставления транспортных услуг	ПК-4.3.5 <b>Владеет</b> навыками межличностного делового общения и ведения переговоров; умения проявлять тактичность; разрешения конфликтных ситуаций; принятия решений; применять мотивационные программы; критически, стратегически и творчески мыслить; умения завоевывать доверие коллег, партнеров и вышестоящего руководства

Характеристики деятельности по профессиональному стандарту	Формулировка профессионального стандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)	Индикаторы ПК: Знает (1) Умеет (2) Владеет/имеет навыки/имеет опыт деятельности (3)
1	2	3
	Согласование со смежными подразделениями оптимальных параметров перевозки груза	ПК-7.2.3 <b>Умеет</b> эффективно использовать материальные, финансовые и людские ресурсы; оптимизировать использование пропускной и перерабатывающей способности инфраструктуры железнодорожного транспорта, технических средств и прогрессивных технологий в целях снижения себестоимости перевозок, обеспечения их эффективности
	Поиск путей оптимизации расходов, повышения экономической эффективности перевозки груза	ПК-7.2.1 <b>Умеет</b> находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании эксплуатационной работы железнодорожного транспорта и выбирать рациональное решение

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**

Сведения о месте дисциплин в процессе формирования у обучающегося компетенций при освоении ОПОП ВО по специальности 23.05.0 «Эксплуатация железных дорог» специализация «Транспортный бизнес и логистика»

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
Б1.О.01	Философия	УК-1.1.1 Знает основные принципы системного подхода и методы системного анализа; УК-5.1.1 Знает основные категории социальной философии, законы социально-исторического развития и основы межкультурного взаимодействия; УК-5.2.1 Умеет анализировать и учитывать роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия; УК-5.3.1 Владеет навыками анализа философских и исторических фактов в области межкультурного взаимодействия
Б1.О.02	История	УК-5.1.1 Знает основные категории социальной философии, законы социально-исторического развития и основы межкультурного взаимодействия; УК-5.2.1 Умеет анализировать и учитывать роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия; УК-5.3.1 Владеет навыками анализа философских и исторических фактов в области межкультурного взаимодействия
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1.1 Знает стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки на русском и иностранном языках; УК-4.2.1 Умеет применять стандарты делопроизводства и ведения переговоров для взаимодействия со службами, ведомствами и другими организациями; УК-4.3.1 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1.1 Знает опасные и вредные факторы и принципы организации безопасности труда на предприятии; УК-8.2.1 Умеет идентифицировать и анализировать влияния опасных и вредных факторов; УК-8.2.2 Умеет планировать и организовывать мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; УК-8.3.1 Владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности; ОПК-6.1.2 Знает требования законодательства РФ в сферах охраны труда и техники безопасности; ОПК-6.2.2 Умеет планировать и разрабатывать мероприятия по охране труда и техники безопасности в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1.1 Знает оздоровительные системы физического воспитания и профилактики профессиональных заболеваний; УК-7.2.1 Умеет выбирать средства физической культуры для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности; УК-7.3.1 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья и физического самосовершенствования
Б1.О.06	Русский язык и деловые	УК-4.1.1 Знает стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки на русском и

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
	коммуникации	иностранном языке; УК-4.2.1 Умеет применять стандарты делопроизводства и ведения переговоров для взаимодействия со службами, ведомствами и другими организациями; УК-4.3.1 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий
Б1.О.07	Математика	ОПК-1.1.2 Знает основы математического анализа и моделирования; ОПК-1.3.1 Владеет методами математического анализа и моделирования в объеме, достаточном для решения инженерных задач в профессиональной деятельности
Б1.О.08	Информатика	УК-1.2.1 Умеет осуществлять систематизацию информации, проводить ее критический анализ и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи; УК-1.2.2 Умеет структурировать проблему и разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов; УК-1.3.1 Владеет базовыми навыками программирования разработанных алгоритмов; ОПК-2.1.1 Знает основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации; ОПК-2.1.2 Знает источники получения профессиональной информации и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2.1 Умеет использовать современные информационные технологии и программное обеспечение для решения профессиональных задач; ОПК-2.3.1 Имеет навыки информационного обслуживания и обработки данных в области профессиональной деятельности
Б1.О.09	Экономика и управление проектами	УК-1.3.2. Владеет разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуации; УК-2.1.1 Знает этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами; УК-2.2.1 Умеет оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла; УК-2.3.1 Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях; ОПК-6.3.1 Владеет методами оценки эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических и финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства; ОПК-7.1.1 Знает основные внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития производства и материально-технической базы, эффективность использования технических и материальных ресурсов; ОПК-7.2.1 Умеет осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организации, на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; ОПК-7.3.1 Владеет методами планирования рационального и эффективного использования материально-технических ресурсов; ОПК-7.3.2 Владеет теоретическими знаниями по экономике и организации производства
Б1.О.10	Управление персоналом	УК-3.1.1 Знает методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективом; УК-3.2.1 Умеет разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели, формулировать задачи членам команды; УК-3.3.1 Владеет методами организации и управления коллективом;

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
		<p>УК-6.1.1 Знает методики самооценки и способы определения и реализации приоритетов собственной деятельности;</p> <p>УК-6.2.1 Умеет оценивать свою деятельность, соотносить цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами;</p> <p>УК-6.3.1 Владеет технологиями управления своей познавательной деятельности и ее совершенствования;</p> <p>ОПК-7.2.2 Умеет находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства;</p> <p>ОПК-8.1.1 Знает требования законодательства РФ к квалификации кадров;</p> <p>ОПК-8.2.1 Умеет разрабатывать программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации работников организации;</p> <p>ОПК-8.3.1 Владеет приемами воспитания кадров;</p> <p>ОПК-9.1.1 Знает системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников;</p> <p>ОПК-9.2.1 Умеет контролировать правильность применения системы оплаты труда в организации;</p> <p>ОПК-9.3.1 Владеет методами материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда</p>
Б1.О.11	Физика	<p>ОПК-1.1.1 Знает основные понятия и законы естественных наук;</p> <p>ОПК-1.3.2 Имеет навыки использования физико-математического аппарата в объеме, необходимом для решения инженерных задач</p>
Б1.О.12	Химия	<p>ОПК-1.1.1 Знает основные понятия и законы естественных наук;</p> <p>ОПК-1.3.2 Имеет навыки использования физико-математического аппарата в объеме, необходимом для решения инженерных задач</p>
Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	<p>ОПК-1.1.2 Знает основы математического анализа и моделирования;</p> <p>ОПК-1.2.1 Умеет решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук;</p> <p>ОПК-1.3.1 Владеет методами математического анализа и моделирования в объеме, достаточном для решения инженерных задач в профессиональной деятельности</p>
Б1.О.14	Инженерная экология	<p>УК-8.1.1 Знает опасные и вредные факторы и принципы организации безопасности труда на предприятии;</p> <p>УК-8.2.1 Умеет идентифицировать и анализировать влияния опасных и вредных факторов;</p> <p>ОПК-6.1.5 Знает основы бережливого производства;</p> <p>ОПК-6.2.3 Умеет применять инструменты бережливого производства</p>
Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	<p>ОПК-2.1.2 Знает источники получения профессиональной информации и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-2.2.1 Умеет использовать современные информационные технологии и программное обеспечение для решения профессиональных задач;</p> <p>ОПК-2.3.1 Имеет навыки информационного обслуживания и обработки данных в области профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-10.1.1 Знает основные перспективы развития науки и техники в области профессиональной деятельности</p>
Б1.О.16	Общий курс железных дорог	<p>ОПК-3.1.1 Знает историю и современные тенденции развития транспортной отрасли и объектов профессиональной деятельности;</p>

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
		ОПК-3.3.1 Владеет теоретическими основами и опытом производства и эксплуатации транспортных объектов, в объеме, достаточным для принятия решений в области профессиональной деятельности; ОПК-10.1.1 Знает основные перспективы развития науки и техники в области профессиональной деятельности
Б1.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-3.1.2 Знает нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности; ОПК-3.2.1 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта; ОПК-5.1.1 Знает принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей; ОПК-5.2.1 Умеет анализировать, планировать и контролировать технологические процессы; ОПК-5.3.1 Владеет алгоритмом разработки отдельных этапов технологических процессов; ОПК-6.1.3 Знает требования основных нормативных документов в области безопасности движения поездов в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3.1.2 Знает нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности; ОПК-3.2.1 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта; ОПК-7.1.2 Знает законодательство Российской Федерации в области трудовых отношений в объеме, позволяющем находить и принимать обоснованные управленческие решения; ОПК-8.1.1 Знает требования законодательства РФ к квалификации кадров
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5.1.2 Знает основы метрологического обеспечения для контроля отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных объектов; ОПК-5.2.2 Умеет осуществлять оценку результатов и технологических процессов производства на соответствие стандартам организации
Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4.1.3 Знает приемы построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов; ОПК-4.3.1 Владеет методами построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
Б1.О.21	Прикладная механика	ОПК-4.1.2 Знает законы механики в объеме, достаточном для выполнения необходимых расчетов при проектировании транспортных объектов; ОПК-4.2.1 Умеет выполнять необходимые расчеты при проектировании транспортных объектов
Б1.О.22	Основы теории надежности	ОПК-4.1.1 Знает требования нормативных документов в области проектирования и расчета транспортных объектов; ОПК-4.2.1 Умеет выполнять необходимые расчеты при проектировании транспортных объектов
Б1.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6.1.1 Знает национальную политику Российской Федерации в области транспортной безопасности; ОПК-6.2.1 Умеет проводить оценку безопасности транспортных объектов
Б1.О.24	Организация и управление производством	ОПК-6.1.5 Знает основы бережливого производства; ОПК-6.2.3 Умеет применять инструменты бережливого производства; ОПК-7.1.1 Знает основные внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития производства и материально-технической базы, эффективность использования технических и материальных ресурсов; ОПК-7.2.1 Умеет осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организации, на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
Б1.О.25	История транспорта России	УК-5.2.1 Умеет анализировать и учитывать роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия; ОПК-3.1.1 Знает историю и современные тенденции развития транспортной отрасли и объектов профессиональной деятельности
Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-6.1.4 Знает требования законодательства РФ в сфере обеспечения безопасности и удобства эксплуатации транспортных объектов для различных групп населения; ОПК-6.3.2 Владеет алгоритмом организации и проведения мероприятий по обеспечению безопасности и удобства эксплуатации транспортных объектов для различных групп населения
Б1.О.27	Транспортное право	ОПК-3.1.2 Знает нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности; ОПК-3.2.1 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
Б1.О.28	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3.1.1 Знает историю и современные тенденции развития транспортной отрасли и объектов профессиональной деятельности; ОПК-3.2.1 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
Б1.О.29	Терминальные системы транспорта	ОПК-7.1.1 Знает основные внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития производства и материально-технической базы, эффективность использования технических и материальных ресурсов; ОПК-7.2.1 Умеет осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организации, на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; ОПК-7.2.2 Умеет находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
Б1.О.30	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-3.1.1 Знает историю и современные тенденции развития транспортной отрасли и объектов профессиональной деятельности; ОПК-5.2.1 Умеет анализировать, планировать и контролировать технологические процессы; ОПК-5.2.2 Умеет осуществлять оценку результатов и технологических процессов производства на соответствие стандартам организации; ОПК-5.3.1 Владеет алгоритмом разработки отдельных этапов технологических процессов
Б1.О.31	Логистика	ОПК-7.1.1 Знает основные внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития производства и материально-технической базы, эффективность использования технических и материальных ресурсов; ОПК-7.2.1 Умеет осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организации, на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов
Б1.О.32	Пути сообщения	ОПК-4.1.1 Знает требования нормативных документов в области проектирования и расчета транспортных объектов; ОПК-4.1.2 Знает законы механики в объеме, достаточном для выполнения необходимых расчетов при проектировании транспортных объектов; ОПК-4.2.1 Умеет выполнять необходимые расчеты при проектировании транспортных объектов; ОПК-4.2.2 Умеет применять требования нормативных документов при проектировании и расчете транспортных объектов; ОПК-4.3.1 Владеет методами построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
Б1.О.33	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5.1.1 Знает принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей; ОПК-5.2.1 Умеет анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
Б1.О.34	Тяга поездов	ОПК-5.1.1 Знает принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей; ОПК-5.2.1 Умеет анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
Б1.О.35	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3.1.2 Знает нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности; ОПК-3.2.1 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
Б1.О.36	Сервис на транспорте	ОПК-3.1.2 Знает нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности; ОПК-3.2.1 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта; ОПК-7.1.1 Знает основные внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития производства и материально-технической базы, эффективность использования технических и материальных ресурсов; ОПК-7.2.1 Умеет осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организации, на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; ОПК-7.2.2 Умеет находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
Б1.О.37	Основы проектирования железных дорог	УК-2.1.1 Знает этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами; ОПК-1.2.1 Умеет решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук; ОПК-4.1.1 Знает требования нормативных документов в области проектирования и расчета транспортных объектов; ОПК-4.1.2 Знает законы механики в объеме, достаточном для выполнения необходимых расчетов при проектировании транспортных объектов; ОПК-4.2.1 Умеет выполнять необходимые расчеты при проектировании транспортных объектов; ОПК-4.2.2 Умеет применять требования нормативных документов при проектировании и расчете транспортных объектов; ОПК-4.3.1 Владеет методами построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
Б1.О.38	Менеджмент	ОПК-3.2.1 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта; ОПК-3.3.1 Владеет теоретическими основами и опытом производства и эксплуатации транспортных объектов, в объеме, достаточном для принятия решений в области профессиональной деятельности; ОПК-7.1.1 Знает основные внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития производства и материально-технической базы, эффективность использования технических и материальных ресурсов; ОПК-7.2.1 Умеет осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организации, на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; ОПК-7.2.2 Умеет находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по эко-

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
		номике и организации производства
Б1.О.39	Основы геодезии	ОПК-1.2.1 Умеет решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук; ОПК-4.1.1 Знает требования нормативных документов в области проектирования и расчета транспортных объектов; ОПК-4.3.1 Владеет методами построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
Б1.О.40	Общий курс транспорта	ОПК-5.1.1 Знает принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей; ОПК-5.2.1 Умеет анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
Б1.О.41	Общая электротехника	ОПК-1.1.1 Знает основные понятия и законы естественных наук; ОПК-1.3.2 Имеет навыки использования физико-математического аппарата в объеме, необходимом для решения инженерных задач; ОПК-6.2.2 Умеет планировать и разрабатывать мероприятия по охране труда и техники безопасности в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.О.42	Грузоведение	ОПК-3.1.2 Знает нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности; ОПК-3.2.1 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
Б1.О.43	Транспортно-грузовые системы	ОПК-5.1.1 Знает принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей; ОПК-5.2.1 Умеет анализировать, планировать и контролировать технологические процессы; ОПК-7.2.2 Умеет находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства; ОПК-7.3.1 Владеет методами планирования рационального и эффективного использования материально-технических ресурсов
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б1.В.01	Управление эксплуатационной работой	УК-1.2.2. Умеет структурировать проблему и разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов; УК-1.3.2. Владеет разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуации; ПК-1.1.1 Знает показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции; ПК-1.1.2 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; ПК-1.1.3 Знает порядок приема, составления и передачи информационных сообщений на железнодорожной станции; ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции; ПК-1.2.1 Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции; ПК-1.2.2 Умеет пользоваться пультом управления стрелками и сигналами железнодорожной станции;

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
		<p>ПК-1.2.3 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;</p> <p>ПК-1.2.4 Умеет анализировать данные поездной обстановки и фактического положения на железнодорожной станции; читать график исполненной работы железнодорожной станции;</p> <p>ПК-1.2.5 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;</p> <p>ПК-1.3.1 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</p> <p>ПК-1.3.2 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</p> <p>ПК-1.3.3 Имеет навыки 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);</p> <p>ПК-1.3.4 Владеет навыками планирования и грамотной организации рабочего процесса; составления технической документации; технического регламента при приеме и отправлении поездов;</p> <p>ПК-3.1.1 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;</p> <p>ПК-3.2.1 Умеет применять нормативно-технические документы, определяющие требования к разрабатываемой документации железнодорожной станции; анализировать данные, связанные с выполнением обязанностей и соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции;</p> <p>ПК-3.3.1 Имеет навыки 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>
Б1.В.02	Железнодорожные станции и узлы	<p>УК-2.1.1. Знает этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами;</p> <p>УК-2.2.1. Умеет оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла;</p> <p>УК-2.3.1. Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях;</p> <p>ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции</p>

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
		<p>ПК-1.3.1 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;</p> <p>ПК-1.3.5 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;</p>
Б1.В.03	Управление грузовой и коммерческой работой	<p>ПК-2.1.1 Знает правила коммерческого осмотра поездов и вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции;</p> <p>ПК-2.1.4 Знает тарифное руководство;</p> <p>ПК-2.1.5 Знает технические условия размещения и крепления грузов</p> <p>ПК-2.2.1 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</p> <p>ПК-2.2.3 Умеет анализировать данные, связанные с соблюдением требований нормативных документов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станции;</p> <p>ПК-2.2.5 Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, организации грузовой работы на железнодорожной станции;</p> <p>ПК-2.3.1 Навыки проверки соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы;</p> <p>ПК-2.3.2 Владеет навыками автоматизированного расчета провозных платежей и сборов;</p> <p>ПК-2.3.4 Владеет навыками определения тарифного расстояния и размера провозной платы плат за перевозку грузов</p> <p>ПК-2.3.5 Имеет навыки 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</p>
Б1.В.04	Транспортный бизнес	<p>ПК-2.1.2 Знает договорные обязательства перед обслуживаемыми железнодорожной станцией организациями;</p> <p>ПК-2.1.3 Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества;</p> <p>ПК-2.2.2 Умеет оформлять документацию по выполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов на железнодорожной станции;</p> <p>ПК-2.2.3 Умеет анализировать данные, связанные с соблюдением требований нормативных документов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станции;</p> <p>ПК-2.2.4 Умеет пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению коммерческой деятельностью на железнодорожной станции;</p> <p>ПК-2.3.3 Владеет навыками составления документов, договоров; работы с клиентами и сотрудниками органов контроля;</p>
Б1.В.05	Станции специализированных линий	<p>ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции;</p>
Б1.В.06	Мультимодальные транспортно-логистические цен-	<p>ПК-4.1.2 Знает правила перевозки груза железнодорожным транспортом;</p> <p>ПК-4.1.3 Знает технологию взаимодействия с таможенными органами при таможенном оформлении груза;</p>

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
	тры	ПК-4.3.2 Владеет навыками разработки транспортно-логистических проектов, владеет методами выбора рационального варианта проекта; ПК-4.3.3 Владеет навыками разработки комплексной технологии грузопереработки в условиях взаимодействия различных видов транспорта; ПК-6.1.3 Знает порядок организации перевозочного процесса и предоставления услуг в сфере грузовых железнодорожных перевозок; ПК-6.3.3 Владеет навыками применения аутсорсинга в холдинговой структуре ОАО «РЖД» в сфере грузовой и коммерческой работы
Б1.В.07	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПК-8.2.1 Умеет разрабатывать бизнес-проекты грузовых терминалов, развитие терминально-складской инфраструктуры транспортных узлов, реконструкции или развития железнодорожных станций и узлов; определять основные этапы развития железнодорожных станций для удовлетворения их потребностей; ПК-8.3.1 Владеет навыками программирования задач расчета параметров транспортных узлов, станций и их элементов, подбора типовых решений реконструкции путевого развития станции; выборе метода обоснования этапов и вариантов реконструкции
Б1.В.08	Информационные технологии в транспортном бизнесе	ПК-1.1.3 Знает порядок приема, составления и передачи информационных сообщений на железнодорожной станции; ПК-4.2.3 Умеет управлять информационными потоками в корпоративных информационных системах железнодорожного транспорта; ПК-4.3.4 Владеет навыками работы с прикладными программными средствами
Б1.В.09	Экономика транспорта	ПК-1.1.5 Знает экономику, организацию производства, труда и управления; ПК-1.2.1 Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции ПК-6.2.1 Умеет анализировать экономические и технологические связи на транспортном рынке, выполнять мониторинг транспортного рынка, планировать перевозки и работы транспортных предприятий, продвижение транспортных услуг на рынке в целях обеспечения максимального эффекта при минимальных затратах; ПК-7.1.1 Знает финансовую отчетность, формы и виды контроля исполнения договоров на предоставление услуг транспортного обслуживания клиентам; ПК-7.1.3 Знает принципы и систему планирования железнодорожных перевозок; ПК-7.3.1 Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о планировании работы и организации бизнес-процессов в транспортных компаниях; методами оценки экономической эффективности; ПК-7.3.2 Имеет навыки экономической оценки финансово-хозяйственной деятельности транспортных организаций на рынке транспортных услуг; ПК-7.3.3 Владеет специальной экономической терминологией и лексикой, методами планирования показателей перевозочного процесса при организации железнодорожных перевозок; ПК-8.1.1 Знает организацию бизнес-проектов при предоставлении транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности
Б1.В.10	Основы управления цепями поставок	ПК-4.2.4 Умеет использовать программные продукты для автоматизации управления и повышения эффективности транспортного бизнеса, обеспечения автоматизации таможенных процедур, планирования и оперативного управления цепями поставок;

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
		<p>ПК-6.1.4 Знает классификацию и географию железнодорожных линий, грузопотоки железнодорожной сети</p> <p>ПК-6.2.2 Умеет анализировать транспортно-экономический баланс показателей, отражающих размещение объемов производства и потребления отдельных видов товарной продукции по определенным районам страны и размеры её перемещения на основе связей между поставщиками и потребителями;</p> <p>ПК-6.2.4 Умеет применить знания классификации и географии железнодорожных линий, мирового рынка в целом; выбора партнера при организации перевозки; анализ деятельности фирмы; современные формы реализации товара иностранному заказчику; выбор способа доставки в зависимости от объемов;</p> <p>ПК 6.3.1 Имеет навыки использования экономических, технологических и других связей между транспортом и его пользователями (клиентурой), а также между видами транспорта и транспортными предприятиями;</p> <p>ПК 6.3.2 Владеет навыками расчета транспортного тарифа, оценивания конкурентоспособности железных дорог, изучения спроса, выявления избытков и недостатков отдельных видов товарной продукции по определенным районам страны</p> <p>ПК-7.2.1 Умеет находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании эксплуатационной работы железнодорожного транспорта и выбирать рациональное решение;</p>
Б1.В.11	Логистика транспортных узлов и терминалов	<p>ПК-4.1.1 Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка;</p> <p>ПК-4.2.1 Умеет применять нормативно-технические и руководящие документы по транспортному обслуживанию при работе с грузоотправителями и грузополучателями, работающими на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка;</p> <p>ПК-4.2.2 Умеет устанавливать и анализировать причины нарушений правил перевозки груза железнодорожным транспортом;</p> <p>ПК-6.1.4 Знает классификацию и географию железнодорожных линий, грузопотоки железнодорожной сети;</p> <p>ПК-6.3.5 Владеет навыками использования моделирования производственных и технологических процессов; бизнес-исследований потребностей потребителей, конкурентов в диктующей рынком экономике;</p> <p>ПК-7.2.2 Умеет реализовывать стратегию транспортной организации в процессе эксплуатации железных дорог и достижение наибольшей эффективности производства и качества работ при организации перевозок грузов</p> <p>ПК-7.2.3 Умеет эффективно использовать материальные, финансовые и людские ресурсы; оптимизировать использование пропускной и перерабатывающей способности инфраструктуры железнодорожного транспорта, технических средств и прогрессивных технологий в целях снижения себестоимости перевозок, обеспечения их эффективности;</p> <p>ПК-8.2.1 Умеет разрабатывать бизнес-проекты грузовых терминалов, развитие терминально-складской инфраструктуры транспортных узлов, реконструкции или развития железнодорожных станций и узлов; определять основные этапы развития железнодорожных станций для удовлетворения их потребностей;</p>
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>УК-7.1.1 Знает оздоровительные системы физического воспитания и профилактики профессиональных заболеваний;</p> <p>УК-7.2.1 Умеет выбирать средства физической культуры для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности</p> <p>УК-7.3.1 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья и физического самосовершенствования</p>
Б1.В.ДВ.01.01	Основы внешнеэкономической деятельности	<p>ПК-4.1.3 Знает технологию взаимодействия с таможенными органами при таможенном оформлении груза;</p> <p>ПК-5.1.1 Знает соглашения о международном железнодорожном грузовом сообщении;</p>

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
		<p>ПК-5.2.1 Умеет применять статьи соглашения о Международном железнодорожном грузовом сообщении, Конвенцию о международных железнодорожных перевозках (КОТИФ) для контроля качества по транспортному обслуживанию;</p> <p>ПК-5.3.1 Владеет навыками заполнения накладной, коммерческого акта, исчисления провозных платежей, анализа и оценки качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей в международном железнодорожном грузовом сообщении;</p> <p>ПК-6.1.1 Знает модель участников транспортного рынка</p> <p>ПК-6.2.3 Умеет организовать перевозочный процесс и предоставить услуги в сфере перевозок, при целесообразности применить аутсорсинг для организации перевозочного процесса;</p> <p>ПК-6.2.4 Умеет применить знания классификации и географии железнодорожных линий, мирового рынка в целом; выбора партнера при организации перевозки; анализ деятельности фирмы; современные формы реализации товара иностранному заказчику; выбор способа доставки в зависимости от объемов;</p> <p>ПК-6.3.4 Владеет навыками в оформлении международного контракта, международные системы кодирования информации о товарах,</p>
Б1.В.ДВ.01.02	Таможенная логистика	<p>ПК-4.1.3 Знает технологию взаимодействия с таможенными органами при таможенном оформлении груза;</p> <p>ПК-5.1.1 Знает соглашения о международном железнодорожном грузовом сообщении;</p> <p>ПК-5.2.1 Умеет применять статьи соглашения о Международном железнодорожном грузовом сообщении, Конвенцию о международных железнодорожных перевозках (КОТИФ) для контроля качества по транспортному обслуживанию;</p> <p>ПК-5.3.1 Владеет навыками заполнения накладной, коммерческого акта, исчисления провозных платежей, анализа и оценки качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей в международном железнодорожном грузовом сообщении;</p> <p>ПК-6.1.1 Знает модель участников транспортного рынка</p> <p>ПК-6.2.3 Умеет организовать перевозочный процесс и предоставить услуги в сфере перевозок, при целесообразности применить аутсорсинг для организации перевозочного процесса;</p> <p>ПК-6.2.4 Умеет применить знания классификации и географии железнодорожных линий, мирового рынка в целом; выбора партнера при организации перевозки; анализ деятельности фирмы; современные формы реализации товара иностранному заказчику; выбор способа доставки в зависимости от объемов;</p> <p>ПК-6.3.4 Владеет навыками в оформлении международного контракта, международные системы кодирования информации о товарах,</p>
Б1.В.ДВ.02.01	Статистика	<p>ПК-4.1.1 Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</p> <p>ПК-6.2.5 Умеет применять методы статистического анализа при решении различных экономических задач; выполнить статистические расчеты; автоматизированные системы моделирования производственных и технологических процессов</p>
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в эксплуатации железных дорог	<p>ПК-4.1.1 Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка</p> <p>ПК-6.2.5 Умеет применять методы статистического анализа при решении различных экономических задач; выполнить статистические расчеты; автоматизированные системы моделирования производственных и технологических процессов</p>

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг	<p>ПК-4.1.4 Знает правила делового этикета, порядок и принципы ведения переговоров с клиентами;</p> <p>ПК-4.2.5 Умеет пользоваться стратегическими и тактическими принципами ведения переговоров, методами управления и предупреждения межличностных и межгрупповых конфликтов;</p> <p>ПК-4.3.5 Владеет навыками: межличностного делового общения и ведения переговоров; умения проявлять тактичность; разрешения конфликтных ситуаций; принятия решений; применять мотивационные программы; критически, стратегически и творчески мыслить; умения завоевывать доверие коллег, партнеров и вышестоящего руководства;</p> <p>ПК-6.1.2 Знает маркетинг грузовых перевозок, принципы маркетинга в области продаж и/или закупок;</p> <p>ПК-6.1.5 Знает организацию и экономику железнодорожных перевозок для организации маркетинговых исследований с целью удовлетворения потребностей клиентов;</p> <p>ПК-6.1.6 Знает нормативные акты по финансово-хозяйственной деятельности структурных подразделений в области организации маркетинговых исследований с целью удовлетворения потребностей клиентов;</p> <p>ПК-6.2.6 Умеет пользоваться источниками правового регулирования коммерческой деятельности, финансово-хозяйственной деятельностью; анализировать договоры, регулирующие отношения на транспорте; применять нормативные акты для организации маркетинговых исследований;</p> <p>ПК-6.3.6 Владеет навыками применения принципов, приоритетов, организационно-правовых методов реализации коммерческого права; теоретическими и практическими навыками применения законодательных норм в практической деятельности, а также для маркетинговых исследований;</p> <p>ПК-7.1.2 Знает алгоритм предоставления услуг транспортного обслуживания клиентам;</p>
Б1.В.ДВ.03.02	Коммерческая деятельность	<p>ПК-4.1.4 Знает правила делового этикета, порядок и принципы ведения переговоров с клиентами;</p> <p>ПК-4.2.5 Умеет пользоваться стратегическими и тактическими принципами ведения переговоров, методами управления и предупреждения межличностных и межгрупповых конфликтов;</p> <p>ПК-4.3.5 Владеет навыками: межличностного делового общения и ведения переговоров; умения проявлять тактичность; разрешения конфликтных ситуаций; принятия решений; применять мотивационные программы; критически, стратегически и творчески мыслить; умения завоевывать доверие коллег, партнеров и вышестоящего руководства;</p> <p>ПК-6.1.2 Знает маркетинг грузовых перевозок, принципы маркетинга в области продаж и/или закупок;</p> <p>ПК-6.1.5 Знает организацию и экономику железнодорожных перевозок для организации маркетинговых исследований с целью удовлетворения потребностей клиентов;</p> <p>ПК-6.1.6 Знает нормативные акты по финансово-хозяйственной деятельности структурных подразделений в области организации маркетинговых исследований с целью удовлетворения потребностей клиентов;</p> <p>ПК-6.2.6 Умеет пользоваться источниками правового регулирования коммерческой деятельности, финансово-хозяйственной деятельностью; анализировать договоры, регулирующие отношения на транспорте; применять нормативные акты для организации маркетинговых исследований;</p> <p>ПК-6.3.6 Владеет навыками применения принципов, приоритетов, организационно-правовых методов реализации коммерческого права; теоретическими и практическими навыками применения законодательных норм в практической деятельности, а также для маркетинговых исследований;</p> <p>ПК-7.1.2 Знает алгоритм предоставления услуг транспортного обслуживания клиентам;</p>
<b>Блок 2. Практика</b>		
<b>Обязательная часть</b>		

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-4.3.1 Владеет методами построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
Б2.О.01(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3.3.1 Владеет теоретическими основами и опытом производства и эксплуатации транспортных объектов, в объеме, достаточном для принятия решений в области профессиональной деятельности;
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-1.3.2 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; ПК-1.3.3 Имеет навыки 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; быстрого переключения с одного предмета или объекта на другой (адаптации); ПК-3.3.1 Имеет навыки 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; ПК-4.3.1 Владеет навыками использования нормативно-технических и руководящих документов по организации работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка; ПК-5.3.1 Владеет навыками заполнения накладной, коммерческого акта, исчисления провозных платежей, анализа и оценки качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей в международном железнодорожном грузовом сообщении
Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-1.3.6 Владеет навыками организации работы на закрепленном участке; анализа проблемы, поиска пути её разрешения; грамотного планирования; работы с большим количеством документов; ПК-4.3.4 Владеет навыками работы с прикладными программными средствами
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1.3.1 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; ПК-1.3.5 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; ПК-1.3.6 Владеет навыками организации работы на закрепленном участке; анализа проблемы, поиска пути её разрешения; грамотного планирования; работы с большим количеством документов
<b>ФТД. Факультативы</b>		
ФТД.1	Деловой иностранный язык	УК-4.1.1 Знает стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки на русском и иностранном языках; УК-4.2.1 Умеет применять стандарты делопроизводства и ведения переговоров для взаимодействия со службами, ведомствами и другими организациями; УК-4.3.1 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
		современных коммуникативных технологий
ФТД.2	Русский язык как иностранный	УК-4.1.1 Знает стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки на русском и иностранном языках; УК-4.2.1 Умеет применять стандарты делопроизводства и ведения переговоров для взаимодействия со службами, ведомствами и другими организациями; УК-4.3.1 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий
ФТД.3	Инженерное предпринимательство	ОПК-7.2.1 <b>Умеет</b> осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организации, на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов