

**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**

Направление (специальность)

23.05.04 – Эксплуатация железных дорог

*(указывается код и наименование направления или специальности)*

Специализация

Магистральный транспорт

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

Квалификация

Инженер путей сообщения

*(указывается присваиваемая квалификация)*

Форма обучения

очная, заочная

*(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**

Направление (специальность)

23.05.04 – Эксплуатация железных дорог

*(указывается код и наименование направления или специальности)*

Специализация

Магистральный транспорт

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

Квалификация

Инженер путей сообщения

*(указывается присваиваемая квалификация)*

Форма обучения

очная, заочная

*(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 25.05.04 «Эксплуатация железных дорог» специализация «Магистральный транспорт».

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 25.05.04 «Эксплуатация железных дорог» специализация «Магистральный транспорт» (далее ОПОП ВО) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

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» (уровень *специалитета*), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 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 про-

дить 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; проектирования 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, 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.

#### 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 г. № 131н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.04.2022 г., регистрационный № 68278)	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции	Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции Руководство разработкой нормативно-технической документации железнодорожной станции
	17.076 Профессиональный стандарт «Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 12 декабря 2018 г. № 787н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5.02.2019 г., регистрационный № 53696)	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта	Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта Контроль деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта

### 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 ком-

петенциями (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, выработать 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 анализ и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи	Информатика
		УК-1.2.2. <b>Умеет</b> структурировать проблему и разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов	Информатика Управление эксплуатационной работой
		УК-1.3.1. <b>Владеет</b> базовыми навыками программирования разработанных алгоритмов	Информатика
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1.1. <b>Знает</b> 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. <b>Умеет</b> оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла	Экономика и управление проектами Железнодорожные станции и узлы
		УК-2.3.1. <b>Владеет</b> методиками разработки цели и задач проекта, мето-	Экономика и управление проектами Железнодорожные станции и узлы

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
		дами оценки эффективности проекта на всех его стадиях	
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1.1. <b>Знает</b> методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективом	Управление персоналом
		УК-3.2.1. <b>Умеет</b> разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели, формулировать задачи членам команды	Управление персоналом
		УК-3.3.1. <b>Владеет</b> методами организации и управления коллективом	Управление персоналом
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1.1. <b>Знает</b> стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки на русском и иностранном языках	Иностранный язык  Русский язык и деловые коммуникации  Деловой иностранный язык
		УК-4.2.1. <b>Умеет</b> применять стандарты делопроизводства и ведения переговоров для взаимодействия со службами, ведомствами и другими организациями	Иностранный язык  Русский язык и деловые коммуникации  Деловой иностранный язык
		УК-4.3.1. <b>Владеет</b> практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий	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
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1.1. <b>Знает</b> основные категории социальной философии, законы социально-исторического развития и основы межкультурного взаимодействия	История Философия
		УК-5.2.1. <b>Умеет</b> анализировать и учитывать роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия	История Философия История транспорта России
		УК-5.3.1. <b>Владеет</b> навыками анализа философских и исторических фактов в области межкультурного взаимодействия	История Философия
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	УК-6.1.1. <b>Знает</b> методики самооценки и способы определения и реализации приоритетов собственной деятельности	Управление персоналом
		УК-6.2.1. <b>Умеет</b> оценивать свою деятельность, соотносить цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами	Управление персоналом
		УК-6.3.1. <b>Владеет</b> технологиями управления своей познавательной деятельности и ее совершенствования	Управление персоналом
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1.1. <b>Знает</b> оздоровительные системы физического воспитания и профилактики профессиональных заболеваний	Физическая культура и спорт Элективные курсы по 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	



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-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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	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, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	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) общепрофессиональных 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	Математика

Категория (группа) общепрофессиональных 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
		в объеме, достаточном для решения инженерных задач в профессиональной деятельности	Математическое моделирование систем и процессов
		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 понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1.1 <b>Знает</b> принципы работы современных информационных технологий	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>Владеет</b> навыками 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

Категория (группа) общепрофессиональных 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
			железнодорожном транспорте Сервис на транспорте Грузоведение
		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	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
		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	Общий курс железных дорог Менеджмент Общетранспортная практика
Проектирование транспортных объектов	ОПК-4. Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-4.1.1 <b>Знает</b> требования нормативных документов в области проектирования и расчета транспортных объектов	Основы теории надежности Пути сообщения Основы проектирования железных дорог Основы геодезии
		ОПК-4.1.2 <b>Знает</b> законы механики в объеме, достаточном для выполнения необходимых расчетов при проектировании транспортных объектов	Прикладная механика Пути сообщения Основы проектирования железных дорог
		ОПК-4.1.3 <b>Знает</b> приемы построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов	Начертательная геометрия и компьютерная графика
		ОПК-4.2.1	Прикладная

Категория (группа) общепрофессиональных 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
		<b>Умеет</b> выполнять необходимые расчеты при проектировании транспортных объектов	механика Основы теории надежности Пути сообщения Основы проектирования железных дорог
		ОПК-4.2.2 <b>Умеет</b> применять требования нормативных документов при проектировании и расчете транспортных объектов	Пути сообщения Основы проектирования железных дорог
		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

Категория (группа) общепрофессиональных 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
			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
	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

Категория (группа) общепрофессиональных 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-6.2.3 <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 безопасности и удобства эксплуатации транспортных объектов для различных групп населения	Организация доступной среды на транспорте
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

Категория (группа) общепрофессиональных 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
			Менеджмент Инженерное предпринимательство
		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 квалификации и воспитанию кадров	ОПК-8.1.1 <b>Знает</b> требования законодательства РФ к квалификации кадров	Правовое обеспечение профессиональной деятельности Управление персоналом
		ОПК-8.2.1 <b>Умеет</b> разрабатывать программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации работников организации	Управление персоналом
		ОПК-8.3.1 <b>Владеет</b> приемами воспитания кадров	Управление персоналом
	ОПК-9. Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК-9.1.1 <b>Знает</b> системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	Управление персоналом
		ОПК-9.2.1 <b>Умеет</b> 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



Категория (группа) общепрофессиональных 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
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 (курсовая работа)

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	ПК-1.1.1 <b>Знает</b> показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции	Управление эксплуатационной работой Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог Математические методы в эксплуатации железных дорог Железнодорожная статистика
	ПК-1.1.2 <b>Знает</b> принципы работы устройств связи, сигнализации, централизации и блокировки, содержания путевого хозяйства и	Управление эксплуатационной работой

	контактной сети на железнодорожной станции; правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	
	ПК-1.1.3 <b>Знает</b> порядок приема, составления и передачи информационных сообщений на железнодорожной станции	Управление эксплуатационной работой Информационные технологии в магистральном транспорте Методы диспетчерского управления перевозочным процессом Пассажирский комплекс железных дорог
	ПК-1.1.4 <b>Знает</b> нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции	Управление эксплуатационной работой Железнодорожные станции и узлы Станции специализированных линий Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог Пассажирский комплекс железных дорог Промышленный транспорт
	ПК-1.1.5 <b>Знает</b> экономику, организацию производства, труда и управления	Экономика транспорта Пассажирский комплекс железных дорог Эргономика Научная организация труда
	ПК-1.2.1 <b>Умеет</b> анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции	Управление эксплуатационной работой Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог Экономика транспорта Пассажирский комплекс железных дорог Аутсорсинг на магистральном транспорте Математические методы в эксплуатации железных дорог Железнодорожная статистика
	ПК-1.2.2 <b>Умеет</b> пользоваться пультом управления стрелками и сигналами железнодорожной станции	Управление эксплуатационной работой Методы диспетчерского управления перевозочным процессом
	ПК-1.2.3 <b>Умеет</b> оформлять документацию по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции; пользоваться средствами радио- и телефонной связи на	Управление эксплуатационной работой

	железнодорожной станции; применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при выполнении эксплуатационной работы на железнодорожной станции;	Методы диспетчерского управления перевозочным процессом
	ПК-1.2.4 <b>Умеет</b> анализировать данные поездной обстановки и фактического положения на железнодорожной станции; читать график исполненной работы железнодорожной станции	Управление эксплуатационной работой Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог
	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	Управление эксплуатационной работой
	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	Управление эксплуатационной работой
	ПК-1.3.1 <b>Имеет</b> 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
	ПК-1.3.2 <b>Владеет</b> 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 Методы диспетчерского управления перевозочным процессом
	ПК-1.3.3 <b>Владеет</b> 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	Управление эксплуатационной работой  Технологическая практика

	с одного предмета или объекта на другой (переадаптации)	
	ПК-1.3.4 <b>Владеет</b> навыками планирования и грамотной организации рабочего процесса; составления технической документации; технического регламента при приеме и отправлении поездов	Управление эксплуатационной работой Эргономика Научная организация труда
	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	Преддипломная практика
	ПК-1.3.6 <b>Владеет</b> навыками организации работы на закрепленном участке; анализа проблемы, поиска пути её разрешения; грамотного планирования; работы с большим количеством документов	Эксплуатационно-управленческая практика Преддипломная практика Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог
<b>ПК-2: Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции</b>	ПК-2.1.1 <b>Знает</b> правила коммерческого осмотра поездов и вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции	Управление грузовой и коммерческой работой
	ПК-2.1.2 <b>Знает</b> договорные обязательства перед обслуживаемыми железнодорожной станцией организациями	Транспортный бизнес
	ПК-2.1.3 <b>Знает</b> нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества	Транспортный бизнес Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог
	ПК-2.1.4 <b>Знает</b> тарифное руководство	Управление грузовой и коммерческой работой Организация работы экспедиторских фирм
	ПК-2.1.5 <b>Знает</b> технические условия размещения и крепления грузов	Управление грузовой и коммерческой работой
	ПК-2.2.1 <b>Умеет</b> 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
	ПК-2.2.2 <b>Умеет</b> оформлять документацию по выполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов на железнодорожной станции	Транспортный бизнес Организация работы экспедиторских фирм Промышленный транспорт

	ПК-2.2.3 <b>Умеет</b> 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 Организация работы экспедиторских фирм  Транспортный бизнес
	ПК-2.2.4 <b>Умеет</b> пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению коммерческой деятельностью на железнодорожной станции	Транспортный бизнес Информационные технологии в магистральном транспорте
	ПК-2.2.5 <b>Умеет</b> принимать решения по сохранности перевозимого груза, организации грузовой работы на железнодорожной станции	Управление грузовой и коммерческой работой Организация работы экспедиторских фирм
	ПК-2.3.1 <b>Владеет</b> 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
	ПК-2.3.2 <b>Владеет</b> навыками автоматизированного расчета провозных платежей и сборов	Управление грузовой и коммерческой работой Организация работы экспедиторских фирм
	ПК-2.3.3 <b>Владеет</b> навыками составления документов, договоров; работы с клиентами и сотрудниками органов контроля;	Транспортный бизнес
	ПК-2.3.4 <b>Владеет</b> навыками определения тарифного расстояния и размера провозной платы плат за перевозку грузов	Управление грузовой и коммерческой работой Пассажирский комплекс железных дорог
	ПК-2.3.5 <b>Владеет</b> 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>	ПК-3.1.1 <b>Знает</b> 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 Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог Методы диспетчерского управления перевозочным процессом Пассажирский комплекс железных дорог Эргономика Научная организация труда Промышленный транспорт
	ПК-3.2.1 <b>Умеет</b> применять нормативно-технические документы, определяющие требо-	Управление эксплуатационной работой

	вания к разрабатываемой документации железнодорожной станции; анализировать данные, связанные с выполнением обязанностей и соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог Пассажирский комплекс железных дорог Аутсорсинг на магистральном транспорте Промышленный транспорт
	ПК-3.3.1 <b>Владеет</b> 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: Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта</b>	ПК-4.1.1 <b>Знает</b> нормативно-технические и руководящие документы по планированию деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта экономического и социального развития	Пассажирский комплекс железных дорог Экономика транспорта
	ПК-4.1.2 <b>Знает</b> технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог Аутсорсинг на магистральном транспорте
	ПК-4.1.3 <b>Знает</b> порядок разработки и утверждения планов производственно-хозяйственной деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог
	ПК-4.1.4 <b>Знает</b> особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов	Эксплуатационно-управленческая практика
	ПК-4.1.5 <b>Знает</b> принципы и порядок оценки результатов работы работников и структурного подразделения на основе системы ключевых показателей деятельности	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог
	ПК-4.1.6 <b>Знает</b> экономику, организацию производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог Экономика транспорта
	ПК-4.1.7 <b>Знает</b> способы получения информации с использованием цифровых технологий	Методы диспетчерского управления перевозочным процессом Информационные технологии в магистральном транспорте Пассажирский комплекс железных дорог

	ПК-4.2.1 <b>Умеет</b> анализировать тенденции развития железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог Информационные технологии в магистральном транспорте Аутсорсинг на магистральном транспорте Организация работы экспедиторских фирм
	ПК-4.2.2 <b>Умеет</b> анализировать степень воздействия внешних и внутренних экономических и социальных факторов на уровень экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта	Экономика транспорта
	ПК-4.2.3 <b>Умеет</b> определять оптимальные способы развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям	Аутсорсинг на магистральном транспорте
	ПК-4.2.4 <b>Умеет</b> использовать информационные источники при организации разработки прогнозов экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта	Информационные технологии в магистральном транспорте
	ПК-4.2.5 <b>Умеет</b> давать оценку эффективности, получаемой в результате реализации планов технологического и технического развития производства	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог
	ПК-4.2.6 <b>Умеет</b> принимать решения по корректировке планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта	Экономика транспорта
	ПК-4.3.1 <b>Владеет</b> навыками свободного владения Законом о железнодорожном транспорте в Российской Федерации и Уставом железнодорожного транспорта Российской Федерации применения технической документации; составления технической документации, технологических карт, пояснительных записок и инструкций	Пассажирский комплекс железных дорог
	ПК-4.3.2 <b>Владеет</b> навыками владения техническим регламентом при приеме и отправлении поездов; разработки графика движения, плана формирования поездов	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог Пассажирский комплекс железных дорог Эксплуатационно-управленческая практика
	ПК-4.3.3 <b>Владеет</b> навыками постановки задачи, детализация корректировки плана; оформление договора перевозки, накладной и дорожной ведомости	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог
	ПК-4.3.4 <b>Имеет навыки</b> определения продолжительности ежедневной работы (смены), времени начала и окончания работы (смены), перерывов в работе, числа	Эксплуатационно-управленческая практика

	смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней	
	ПК-4.3.5 <b>Владеет</b> навыками использования ключевых показателей для принятия управленческих решений	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог
	ПК-4.3.6 <b>Владеет</b> навыками применения знаний из области экономики, организации производства, труда и управления при выполнении должностных обязанностей	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог
	ПК-4.3.7 <b>Владеет</b> навыками информатизации перевозок на железнодорожном транспорте, информационного обеспечения систем АС ППД ЭТРАН, АРМ ПКО и др., сети Интернет, выбора средств автоматизации управленческого труда и защиты информации на станции, использования технических средств производства и переработки информации	Информационные технологии в магистральном транспорте
<b>ПК-5: Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта</b>	ПК-5.1.1 <b>Знает</b> способы и методы оперативного управления	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог Методы диспетчерского управления перевозочным процессом
	ПК-5.2.1 <b>Умеет</b> использовать информационные источники в области организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	Информационные технологии в магистральном транспорте
	ПК-5.2.2 <b>Умеет</b> определять параметры использования человеческих ресурсов	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог Аутсорсинг на магистральном транспорте
	ПК-5.2.3 <b>Умеет</b> определять возможность применения новых технологий, применять методы системного и стратегического анализа	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог Методы диспетчерского управления перевозочным процессом Организация работы экспедиторских фирм
	ПК-5.3.1 <b>Имеет</b> навыки выполнения первоочередных действий на месте; установления обстоятельств и причин несчастных случаев на производстве и определения лиц, виновных в допущенных нарушениях трудового законодательства; оформления и рассмотрения результатов расследования несчастных случаев и реализации мер по устранению выявленных нарушений и предупреждению подобных несчастных случаев	Эксплуатационно-управленческая практика
	ПК-5.3.2 <b>Имеет</b> навыки одновременного наблюдения за несколькими процессами, изменяющимися во времени; восприятия и переработки разнообразной и многочисленной информации, которая имеет эмоцио-	Эксплуатационно-управленческая практика



	нальный характер; работы с чувством повышенной ответственности за принимаемые решения и возникновением состояния нервно-психологического напряжения; выполнения части работы в вечернее и ночное время	
<b>ПК-6: Контроль деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта</b>	ПК-6.1.1 <b>Знает</b> методы и методики технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, в том числе финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности организации	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог Пассажирский комплекс железных дорог Организация работы экспедиторских фирм
	ПК-6.1.2 <b>Знает</b> виды и формы производственного контроля	Методы диспетчерского управления перевозочным процессом
	ПК-6.1.3 <b>Знает</b> оснащение подразделения организации железнодорожного транспорта и правила его технической эксплуатации	Промышленный транспорт
	ПК-6.2.1 <b>Умеет</b> оценивать степень выполнения прогнозов экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта	Аутсорсинг на магистральном транспорте
	ПК-6.2.2 <b>Умеет</b> выбирать корректирующие меры при нарушении сроков осуществления платежей в бюджет, обязательств перед юридическими и физическими лицами	Экономика транспорта
	ПК-6.3.1 <b>Имеет навыки</b> осуществления внутреннего аудита и контроля финансово-хозяйственной деятельности подразделений, а также дочерних и зависимых обществ ОАО «РЖД»; выявления нарушений и недостатков в финансово-хозяйственной деятельности подразделений, подготовка предложений по их устранению и осуществления контроля за своевременным и полным их устранением; выявления финансовых и хозяйственных резервов, подготовка предложений по их реализации, укреплению финансового положения ОАО «РЖД», предупреждению финансовых и налоговых рисков и потерь	Экономика транспорта
	ПК-6.3.2 <b>Владеет</b> навыками работы по входному, операционному, приемочному и инспекционному контролям	Методы диспетчерского управления перевозочным процессом
	ПК-6.3.3 <b>Владеет</b> навыками применения основных элементов технического оснащения ж/д транспорта: железнодорожный рельсовый путь с искусственными сооружениями; станции с соответствующими устройствами; подвижной состав, устройства электрооборудования; средства регулирования, обеспечения безопасности движения и управления перевозочным процессом	Промышленный транспорт

#### **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
Общественно-транспортная практика	учебная	проектно-технологическая практика	выездная, стационарная
Геодезическая 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.О.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	УК-2.3.1. Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях УК-1.3.2. Владеет разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуации 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 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) ПК-1.3.4 Владеет навыками планирования и грамотной организации рабочего процесса; составления технической документации; технического регламента при приеме и отправлении поездов ПК-3.3.1 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, выяв-

		ления резервов, установления причин неисправностей и недостатков в работе, принятия мер по их устранению
Б1.В.02	Железнодорожные станции и узлы	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
Б1.В.03	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-2.3.1 Владеет навыками проверки соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы ПК-2.3.2 Владеет навыками автоматизированного расчета провозных платежей и сборов ПК-2.3.4 Владеет навыками определения тарифного расстояния и размера провозной платы плат за перевозку грузов ПК-2.3.5 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
Б1.В.09	Экономика транспорта	ПК-6.3.1 Имеет навыки осуществления внутреннего аудита и контроля финансово-хозяйственной деятельности подразделений, а также дочерних и зависимых обществ ОАО «РЖД»; выявления нарушений и недостатков в финансово-хозяйственной деятельности подразделений, подготовка предложений по их устранению и осуществления контроля за своевременным и полным их устранением; выявления финансовых и хозяйственных резервов, подготовка предложений по их реализации, укреплению финансового положения ОАО «РЖД», предупреждению финансовых и налоговых рисков и потерь
Б1.В.10	Пассажирский комплекс железных дорог	ПК-4.3.1 Владеет навыками свободного владения Законом о железнодорожном транспорте в Российской Федерации и Уставом железнодорожного транспорта Российской Федерации применения технической документации; составления технической документации, технологических карт, пояснительных записок и инструкций ПК-4.3.2 Владеет навыками владения техническим регламентом при приеме и отправлении

		поездов; разработки графика движения, плана формирования поездов
Блок 2. Практика		
Б2.У.О.01	Геодезическая практика	ОПК-4.5 Имеет навыки построения технических чертежей, двухмерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений
Б2.У.О.02	Общественно-транспортная практика	ОПК-3.3.1 Владеет теоретическими основами и опытом производства и эксплуатации транспортных объектов, в объеме, достаточным для принятия решений в области профессиональной деятельности
Б2.П.В.01	Технологическая практика	<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-2.3.3 Владеет навыками деятельности составления документов, договоров; работы с программами MS Office; коммуникативные навыки; многовекторности (умение работать в разных направлениях); работы с клиентами и сотрудниками органов контроля; организации работы и планирования выполнения задач</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>
Б2.П.В.02	Эксплуатационно-управленческая практика	<p>ПК 1.3.6 Навыки организации работы на закрепленном участке; анализа проблемы, поиска пути её разрешения; грамотного планирования; работы с большим количеством документов</p> <p>ПК-4.3.2 Навыки владения техническим регламентом при приеме и отправлении поездов; разработки графика движения, плана формирования поездов</p> <p>ПК-4.3.4 Имеет навыки определения продолжительности ежедневной работы (смены), времени начала и окончания работы (смены), перерывов в работе, числа смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней.</p> <p>ПК-5.3.1 Имеет навыки выполнения первоочередных действий на месте; установления обстоятельств и причин несчастных случаев на произ-</p>

		<p>водстве и определения лиц, виновных в допущенных нарушениях трудового законодательства; оформления и рассмотрения результатов расследования несчастных случаев и реализации мер по устранению выявленных нарушений и предупреждению подобных несчастных случаев.</p> <p>ПК-5.3.2- Имеет навыки одновременного наблюдения за несколькими процессами, изменяющимися во времени; восприятия и переработки разнообразной и многочисленной информации, которая имеет эмоциональный характер; работы с чувством повышенной ответственности за принимаемые решения и возникновением состояния нервно-психологического напряжения; выполнения части работы в вечернее и ночное время</p>
Б2.П.В.03	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; уверенного пользования ПК и программами MS Office, 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.3	Инженерное предпринимательство	ОПК-7.3.2 Владеет теоретическими знаниями по экономике и организации производства

## **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. Механизм 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*  
*«Управление эксплуатационной*  
*работой»*

*А.С. Бессолицын*

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**Формирование профессиональных компетенций для ОПОП ВО  
по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»  
специализация «Магистральный транспорт»**

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	ПК-1 Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
		ПК-2 Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
		ПК-3 Руководство разработкой нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
17.076 профессиональный стандарт «Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2018 № 787н, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05.02.2019 г., регистрационный № 53696)	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-4 Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
		ПК-5 Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
		ПК-6 Контроль деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

**Формирование индикаторов освоения профессиональных компетенций для  
ОПОП ВО**

**по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»  
специализация «Магистральный транспорт»**

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-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции
	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	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	ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции
	План формирования поездов на 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
	Показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной	ПК-1.1.1 Знает показатели и технические нормы эксплуатационной работы 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
	станции II, I классов и внеклассной	
	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 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

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
	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
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 прилегаю-	ПК-1.2.4 Умеет анализировать данные поездной обстановки и фактического положения на железнодорожной станции; читать график исполненной работы 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
	щих перегонах, поступающие из автоматизированных систем	
	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 средствами радио- и телефонной связи на железнодорожной станции; применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при выполнении эксплуатационной работы на железнодорожной станции
	Оформлять документацию по организации 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
Трудовые действия (3)	Оперативное планирование поездной работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.3.4 Владеет навыками планирования и грамотной организации рабочего процесса; составления технической документации; технического регламента при приеме и отправлении поездов
	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	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)



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
	средств, выполнению количественных и качественных показателей	
	Контроль ведения учета и отчетности о работе железнодорожной станции II, I классов и внеклассной, в том числе в автоматизированной системе	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
	Расследование случаев нарушения эксплуатационной работы железнодорожной станции II, I классов и внеклассной с принятием соответствующих мер	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 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 эксплуата-	ПК-1.3.2 Владеет навыками проведения диагностики профессионального оборудования; мониторинга воз-

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
	ционных расходов на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной с последующей реализацией разработанных мероприятий	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 инфраструктуры железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-1.3.4 Владеет навыками планирования и 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)
ПК-2 Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции		
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

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 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 трудовых функций	ПК-2.1.1 Знает правила коммерческого осмотра поездов и вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции
	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

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
	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	ПК-2.1.5 Знает технические условия размещения и крепления грузов
	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
	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-2.1.3 Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества
Необходимые умения (2)	Анализировать данные, связанные с соблюдением требований локальных	ПК-2.2.1 Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям, исполнению

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
	нормативных актов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	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
	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-2.2.2 Умеет оформлять документацию по выполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов на железнодорожной станции
	Пользоваться специальными средствами связи 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
	Оформлять документацию по организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузо-	ПК-2.2.2 Умеет оформлять документацию по выполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов на 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
	вых перевозок на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	
Трудовые действия (3)	Оперативное планирование грузовой работы 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
	Организация работы по выполнению суточного плана грузовой работы 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
	Организация грузовой работы 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
	Организация работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной по сохранности перевозимого груза	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
	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	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
	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	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

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
	Организация исполнения условий договоров по эксплуатации путей необщего пользования и подаче, уборке вагонов 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
	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 путей общего и необщего пользования на основе согла-	ПК-2.3.3 Владеет навыками составления документов, договоров; работы с клиентами и сотрудниками органов контроля

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
	сованных технологических процессов, регламентов и заключенных договоров	
	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 знания (1)	Нормативно-технические и руководящие документы по руководству разработкой нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	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
	Правила технической эксплуатации железных дорог 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
	Технологический процесс (технологическая карта) работы железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	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
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	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
	Показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	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
	Порядок работы в автоматизированной системе 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
	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 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
	Экономика, организация производства, труда и управления 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
	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-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
Необходимые умения (2)	Анализировать информацию 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
	Делать выводы 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
	Оценивать актуальность вносимых изменений в нормативно-техническую документацию 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
	Взаимодействовать с подразделениями организации в рамках процесса 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
	Работать с программным обеспечением, связанным с организацией 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
	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

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
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	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
	Руководство разработкой техническо-распорядительного акта и технологического процесса работы 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
	Анализ информации для разработки дополнений к нормативно-технической документации (ее актуализации) железнодорожной станции II, I классов и внеклассной с внесением изменений	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
	Контроль качества разработанной 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

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
		подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявления резервов, установления причин неисправностей и недостатков в работе, принятия мер по их устранению
	Оценка качества разработанной нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной, в том числе в автоматизированной системе	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
	Контроль своевременной подготовки изменений в нормативно-техническую документацию 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
	Согласование нормативно-технической документации подразделений, расположенных в границах 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
ПК-4: Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта		
Необходимые знания (1)	Нормативно-технические и руководящие документы по планированию деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-4.1.1 Знает нормативно-технические и руководящие документы по планированию деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта экономического и социального 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
	Нормативные правовые акты, определяющие основные направления экономического и социального развития в области железнодорожного транспорта	ПК-4.1.1 Знает нормативно-технические и руководящие документы по планированию деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта экономического и социального развития
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей	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
	Технология производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта	ПК-4.1.2 Знает технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта
	Порядок разработки и утверждения планов производственно-хозяйственной деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-4.1.3 Знает порядок разработки и утверждения планов производственно-хозяйственной деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
	Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	ПК-4.1.4 Знает особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного	ПК-4.1.4 Знает особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных 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
	транспорта, непосредственно связанных с движением поездов	
	Принципы и порядок оценки результатов работы работников и структурного подразделения на основе системы ключевых показателей деятельности	ПК-4.1.5 Знает принципы и порядок оценки результатов работы работников и структурного подразделения на основе системы ключевых показателей деятельности
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	ПК-4.1.6 Знает экономику, организацию производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	ПК-4.1.4 Знает особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Способы получения информации с использованием цифровых технологий	ПК-4.1.7 Знает способы получения информации с использованием цифровых технологий
	Методики оценки финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности организации	ПК-4.1.6 Знает экономику, организацию производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	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
Необходимые умения (2)	Анализировать тенденции развития железнодорожного транспорта	ПК-4.2.1 Умеет анализировать тенденции развития железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции

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
	в пределах своей компетенции	
	Анализировать степень воздействия внешних и внутренних экономических и социальных факторов на уровень экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-4.2.2 Умеет анализировать степень воздействия внешних и внутренних экономических и социальных факторов на уровень экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта
	Определять оптимальные способы развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям	ПК-4.2.3 Умеет определять оптимальные способы развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям
	Использовать информационные источники при организации разработки прогнозов экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-4.2.4 Умеет использовать информационные источники при организации разработки прогнозов экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта
	Анализировать предоставляемую информацию в рамках отчетности по разработке планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям	ПК-4.2.4 Умеет использовать информационные источники при организации разработки прогнозов экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта
	Давать оценку эффективности, получаемой в результате реализации	ПК-4.2.5 Умеет давать оценку эффективности, получаемой в результате реализации планов технологического и технического развития 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
	планов технологического и технического развития производства	
	Принимать решения по корректировке планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-4.2.6 Умеет принимать решения по корректировке планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта
Трудовые действия (3)	Определение ключевых параметров развития подразделения организации железнодорожного транспорта на основе корпоративных практик	ПК-4.3.1 Владеет навыками свободного владения Законом о железнодорожном транспорте в Российской Федерации и Уставом железнодорожного транспорта Российской Федерации применения технической документации; составления технической документации, технологических карт, пояснительных записок и инструкций
	Определение ответственных исполнителей за разработку планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям	ПК-4.3.1 Владеет навыками свободного владения Законом о железнодорожном транспорте в Российской Федерации и Уставом железнодорожного транспорта Российской Федерации применения технической документации; составления технической документации, технологических карт, пояснительных записок и инструкций
	Установление контрольных параметров и видов отчетности по разработке планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям	ПК-4.3.2 Владеет навыками владения техническим регламентом при приеме и отправлении поездов; разработки графика движения, плана формирования поездов
	Стратегическое планирование развития подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-4.3.2 Владеет навыками владения техническим регламентом при приеме и отправлении поездов; разработки графика движения, плана формирования поездов
	Организация разработки прогнозов эконо-	ПК-4.3.3 Владеет навыками постановки задачи, детализация корректировки плана; оформление договора перевозки, накладной и дорожной ведомости



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
	мического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта	
	Организация разработки мероприятий по развитию производственной базы, расширению, реконструкции и техническому перевооружению подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-4.3.3 Владеет навыками постановки задачи, детализация корректировки плана; оформление договора перевозки, накладной и дорожной ведомости
	Организация разработки мероприятий по социальному развитию коллектива, формированию материальной базы социальной сферы в подразделении организации железнодорожного транспорта	ПК-4.3.4 Имеет навыки определения продолжительности ежедневной работы (смены), времени начала и окончания работы (смены), перерывов в работе, числа смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней
	Организация разработки мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, формированию корпоративной культуры	ПК-4.3.4 Имеет навыки определения продолжительности ежедневной работы (смены), времени начала и окончания работы (смены), перерывов в работе, числа смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней
	Координация деятельности исполнителей, ответственных за разработку планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по	ПК-4.3.5 Владеет навыками использования ключевых показателей для принятия управленческих решений

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
	направлениям, с принятием корректирующих мер	
	Оценка разработанных планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-4.3.6 Владеет навыками применения знаний из области экономики, организации производства, труда и управления при выполнении должностных обязанностей
	Утверждение планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям с принятием корректирующих мер	ПК-4.3.7 Владеет навыками информатизации перевозок на железнодорожном транспорте, информационного обеспечения систем АС ППД ЭТРАН, АРМ ПКО и др., сети Интернет, выбора средств автоматизации управленческого труда и защиты информации на станции, использования технических средств производства и переработки информации
<b>ПК-5: Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта</b>		
Необходимые знания (1)	Нормативно-технические и руководящие документы по организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного управления
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей	ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного управления
	Нормы расхода материалов на выполнение работ подразделением организации железнодорожного транспорта	ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного управления
	Технология производственных процессов в структурном подразделе-	ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного 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
	лении организации железнодорожного транспорта	
	Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного управления
	Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве	ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного управления
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов	ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного управления
	Принципы и порядок оценки результатов работы работников и структурного подразделения на основе системы ключевых показателей деятельности	ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного управления
	Принципы распределения функций между руководителями и способы коллективного управления процессами	ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного управления
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном	ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного 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
	транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного управления
	Способы получения информации с использованием цифровых технологий	ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного управления
	Способы и методы оперативного управления	ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного управления
	Правила и нормы деловой этики	ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного управления
Необходимые умения (2)	Выбирать параметры распределения функций управления деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-5.2.1 Умеет использовать информационные источники в области организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
	Определять параметры использования человеческих ресурсов	ПК-5.2.2 Умеет определять параметры использования человеческих ресурсов
	Использовать информационные источники в области организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-5.2.1 Умеет использовать информационные источники в области организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
	Определять возможность применения новых технологий	ПК-5.2.3 Умеет определять возможность применения новых технологий, применять методы системного и стратегического анализа

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
	Применять методы системного и стратегического анализа	ПК-5.2.3 Умеет определять возможность применения новых технологий, применять методы системного и стратегического анализа
Трудовые действия (3)	Административное управление производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-5.3.1 Имеет навыки выполнения первоочередных действий на месте; установления обстоятельств и причин несчастных случаев на производстве и определения лиц, виновных в допущенных нарушениях трудового законодательства; оформления и рассмотрения результатов расследования несчастных случаев и реализации мер по устранению выявленных нарушений и предупреждению подобных несчастных случаев
	Распределение функций между заместителями или руководителями производственных подразделений	ПК-5.3.1 Имеет навыки выполнения первоочередных действий на месте; установления обстоятельств и причин несчастных случаев на производстве и определения лиц, виновных в допущенных нарушениях трудового законодательства; оформления и рассмотрения результатов расследования несчастных случаев и реализации мер по устранению выявленных нарушений и предупреждению подобных несчастных случаев
	Определение ответственных исполнителей за реализацию планов производственно-хозяйственной деятельности и развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям	ПК-5.3.1 Имеет навыки выполнения первоочередных действий на месте; установления обстоятельств и причин несчастных случаев на производстве и определения лиц, виновных в допущенных нарушениях трудового законодательства; оформления и рассмотрения результатов расследования несчастных случаев и реализации мер по устранению выявленных нарушений и предупреждению подобных несчастных случаев
	Установление контрольных параметров и видов отчетности по производственно-хозяйственной деятельности и внедрения планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям	ПК-5.3.1 Имеет навыки выполнения первоочередных действий на месте; установления обстоятельств и причин несчастных случаев на производстве и определения лиц, виновных в допущенных нарушениях трудового законодательства; оформления и рассмотрения результатов расследования несчастных случаев и реализации мер по устранению выявленных нарушений и предупреждению подобных несчастных случаев

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
	Организация работы по повышению эффективности производства путем внедрения передового опыта и достижений науки и техники в организацию транспортного процесса	ПК-5.3.2 Имеет навыки одновременного наблюдения за несколькими процессами, изменяющимися во времени; восприятия и переработки разнообразной и многочисленной информации, которая имеет эмоциональный характер; работы с чувством повышенной ответственности за принимаемые решения и возникновением состояния нервно-психологического напряжения; выполнения части работы в вечернее и ночное время
	Организация проведения мероприятий по улучшению эффективности использования материальных, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	ПК-5.3.2 Имеет навыки одновременного наблюдения за несколькими процессами, изменяющимися во времени; восприятия и переработки разнообразной и многочисленной информации, которая имеет эмоциональный характер; работы с чувством повышенной ответственности за принимаемые решения и возникновением состояния нервно-психологического напряжения; выполнения части работы в вечернее и ночное время
	Организация работы по соблюдению законодательства Российской Федерации об охране окружающей среды, требований охраны труда, электробезопасности, промышленной и пожарной безопасности в пределах деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-5.3.2 Имеет навыки одновременного наблюдения за несколькими процессами, изменяющимися во времени; восприятия и переработки разнообразной и многочисленной информации, которая имеет эмоциональный характер; работы с чувством повышенной ответственности за принимаемые решения и возникновением состояния нервно-психологического напряжения; выполнения части работы в вечернее и ночное время
	Координирование деятельности подчиненных руководителей подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мер	ПК-5.3.2 Имеет навыки одновременного наблюдения за несколькими процессами, изменяющимися во времени; восприятия и переработки разнообразной и многочисленной информации, которая имеет эмоциональный характер; работы с чувством повышенной ответственности за принимаемые решения и возникновением состояния нервно-психологического напряжения; выполнения части работы в вечернее и ночное время
ПК-6: Контроль деятельности подразделения организации 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
Необходимые знания (1)	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-6.1.1 Знает методы и методики технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, в том числе финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности организации
	Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности	ПК-6.1.1 Знает методы и методики технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, в том числе финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности организации
	Виды и формы производственного контроля	ПК-6.1.2 Знает виды и формы производственного контроля
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей	ПК-6.1.3 Знает оснащение подразделения организации железнодорожного транспорта и правила его технической эксплуатации
	Оснащение подразделения организации железнодорожного транспорта и правила его технической эксплуатации	ПК-6.1.3 Знает оснащение подразделения организации железнодорожного транспорта и правила его технической эксплуатации
	Нормы расхода материалов на выполнение работ подразделением организации железнодорожного транспорта	ПК-6.1.1 Знает методы и методики технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, в том числе финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности организации
	Порядок заключения и исполнения договоров	ПК-6.1.2 Знает виды и формы производственного контроля
	Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности	ПК-6.1.2 Знает виды и формы производственного контроля

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
	опасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов	ПК-6.1.2 Знает виды и формы производственного контроля
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	ПК-6.1.1 Знает методы и методики технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, в том числе финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности организации
	Способы получения информации с использованием цифровых технологий	ПК-6.1.1 Знает методы и методики технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, в том числе финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности организации
	Способы и методы оперативного управления	ПК-6.1.1 Знает методы и методики технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, в том числе финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности организации
	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



Сведения о месте дисциплин в процессе формирования у обучающегося компетенций при освоении ОПОП ВО  
по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»  
специализация «Магистральный транспорт»

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенции
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
Б1.О.1	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.2	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.3	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.4	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.5	Физическая культура и спорт	<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.О.6	Русский язык и деловые коммуникации	<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>
Б1.О.7	Математика	<p>ОПК-1.1.2 Знает основы математического анализа и моделирования;</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.8	Информатика	<p>УК-1.2.1 Умеет осуществлять систематизацию информации, проводить ее критический анализ и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи;</p> <p>УК-1.2.2 Умеет структурировать проблему и разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов;</p> <p>УК-1.3.1 Владеет базовыми навыками программирования разработанных алгоритмов;</p> <p>ОПК-2.1.1 Знает основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации;</p> <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>
Б1.О.9	Экономика и управление проектами	<p>УК-1.3.2. Владеет разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуации;</p> <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>ОПК-6.3.1 Владеет методами оценки эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических и финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства;</p> <p>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;</p> <p>ОПК-7.2.1 Умеет осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организации, на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов;</p> <p>ОПК-7.3.1 Владеет методами планирования рационального и эффективного использования материально-технических ресурсов;</p> <p>ОПК-7.3.2 Владеет теоретическими знаниями по экономике и организации производства</p>
Б1.О.10	Управление персоналом	<p>УК-3.1.1 Знает методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективом;</p> <p>УК-3.2.1 Умеет разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели, формулировать задачи членам команды;</p> <p>УК-3.3.1 Владеет методами организации и управления коллективом;</p> <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 деятельностью 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	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
Б1.О.12	Химия	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
Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1.1.2 Знает основы математического анализа и моделирования; ОПК-1.2.1 Умеет решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук; ОПК-1.3.1 Владеет методами математического анализа и моделирования в объеме, достаточном для решения инженерных задач в профессиональной деятельности
Б1.О.14	Инженерная экология	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; ОПК-6.1.5 Знает основы бережливого производства; ОПК-6.2.3 Умеет применять инструменты бережливого производства
Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	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; ОПК-10.1.1 Знает основные перспективы развития науки и техники в области профессиональной деятельности
Б1.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3.1.1 Знает историю и современные тенденции развития транспортной отрасли и объектов профессиональной деятельности; 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

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

		<p>ОПК-4.1.2 Знает законы механики в объеме, достаточном для выполнения необходимых расчетов при проектировании транспортных объектов;</p> <p>ОПК-4.2.1 Умеет выполнять необходимые расчеты при проектировании транспортных объектов;</p> <p>ОПК-4.2.2 Умеет применять требования нормативных документов при проектировании и расчете транспортных объектов;</p> <p>ОПК-4.3.1 Владеет методами построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов</p>
Б1.О.38	Менеджмент	<p>ОПК-3.2.1 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта;</p> <p>ОПК-3.3.1 Владеет теоретическими основами и опытом производства и эксплуатации транспортных объектов, в объеме, достаточном для принятия решений в области профессиональной деятельности;</p> <p>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;</p> <p>ОПК-7.2.1 Умеет осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организации, на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов;</p> <p>ОПК-7.2.2 Умеет находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства</p>
Б1.О.39	Основы геодезии	<p>ОПК-1.2.1 Умеет решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук;</p> <p>ОПК-4.1.1 Знает требования нормативных документов в области проектирования и расчета транспортных объектов;</p> <p>ОПК-4.3.1 Владеет методами построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов</p>
Б1.О.40	Общий курс транспорта	<p>ОПК-5.1.1 Знает принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей;</p> <p>ОПК-5.2.1 Умеет анализировать, планировать и контролировать технологические процессы</p>
Б1.О.41	Общая электротехника	<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> <p>ОПК-6.2.2 Умеет планировать и разрабатывать мероприятия по охране труда и техники безопасности в сфере своей профессиональной деятельности</p>
Б1.О.42	Грузоведение	<p>ОПК-3.1.2 Знает нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-3.2.1 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя</p>



		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
Б1.О.44	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-9.1.1. Знает законодательство РФ в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтов в РФ УК-9.2.1. Умеет оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения УК-9.3.1. Владеет навыками грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе сбора и анализа финансовой информации
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б1.В.1	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; деятельности; 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; 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>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; уверенного пользования ПК и программами MS Office, 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</p>
--	--	---

		устранению
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>
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-2.2.1 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-2.2.5 Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, организации грузовой работы на железнодорожной станции;</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> <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 за перевозку грузов</p> <p>ПК-2.1.5 Знает технические условия размещения и крепления 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-2.1.3 Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества;</p> <p>ПК-2.1.2 Знает договорные обязательства перед обслуживаемыми железнодорожной станцией;</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 деятельности составления документов, договоров; работы с программами MS Office; коммуникативные навыки; многовекторности (умение работать в разных направлениях); работы с клиентами и сотрудниками органов контроля; организации работы и планирования выполнения задач;</p>
Б1.В.05	Станции специализированных линий	ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции;
Б1.В.06	Организация работы укрупненных полигонов сети железных дорог	<p>ПК-1.1.1 Знает показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции;</p> <p>ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции;</p> <p>ПК-1.2.1 Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности 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-1.3.6 Владеет навыками организации работы на закрепленном участке; анализа проблемы, поиска пути её разрешения; грамотного планирования; работы с большим количеством документов;</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-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</p>

		<p>разрабатываемой документации железнодорожной станции; анализировать данные, связанные с выполнением обязанностей и соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции;</p> <p>ПК-4.1.2 Знает технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта;</p> <p>ПК-4.1.3 Знает порядок разработки и утверждения планов производственно-хозяйственной деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта;</p> <p>ПК-4.1.5 Знает принципы и порядок оценки результатов работы работников и структурного подразделения на основе системы ключевых показателей деятельности;</p> <p>ПК-4.1.6 Знает экономику, организацию производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей;</p> <p>ПК-4.2.1 Умеет анализировать тенденции развития железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции;</p> <p>ПК-4.2.5 Умеет давать оценку эффективности, получаемой в результате реализации планов технологического и технического развития производства;</p> <p>ПК-4.3.2 Владеет навыками владения техническим регламентом при приеме и отправлении поездов; разработки графика движения, плана формирования поездов;</p> <p>ПК-4.3.3 Владеет навыками постановки задачи, детализация корректировки плана; оформление договора перевозки, накладной и дорожной ведомости;</p> <p>ПК-4.3.5 Владеет навыками использования ключевых показателей для принятия управленческих решений;</p> <p>ПК-4.3.6 Владеет навыками применения знаний из области экономики, организации производства, труда и управления при выполнении должностных обязанностей;</p> <p>ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного управления;</p> <p>ПК-5.2.2 Умеет определять параметры использования человеческих ресурсов;</p> <p>ПК-5.2.3 Умеет определять возможность применения новых технологий, применять методы системного и стратегического анализа;</p> <p>ПК-6.1.1 Знает методы и методики технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, в том числе финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности организации</p>
Б1.В.07	Промышленный транспорт	<p>ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции;</p> <p>ПК-2.2.2 Умеет оформлять документацию по выполнению условий договоров на эксплуатацию путей</p>

		<p>необщего пользования и подачу-уборку вагонов на железнодорожной станции;</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-6.1.3 Знает оснащение подразделения организации железнодорожного транспорта и правила его технической эксплуатации;</p> <p>ПК-6.3.3 Владеет навыками применения основных элементов технического оснащения ж/д транспорта: железнодорожный рельсовый путь с искусственными сооружениями; станции с соответствующими устройствами; подвижной состав, устройства электроснабжения; средства регулирования, обеспечения безопасности движения и управления перевозочным процессом</p>
Б1.В.08	Методы диспетчерского управления перевозочным процессом	<p>ПК-1.1.3 Знает порядок приема, составления и передачи информационных сообщений на железнодорожной станции;</p> <p>ПК-1.2.2 Умеет пользоваться пультом управления стрелками и сигналами железнодорожной станции;</p> <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-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-1.3.2 Владеет навыками проведения диагностики профессионального оборудования; мониторинга возможных рисков и планирования путей восстановления функционирования систем в кратчайшие сроки; осмысления задач, для решения которых недостаточно знаний</p> <p>ПК-4.1.7 Знает способы получения информации с использованием цифровых технологий;</p> <p>ПК-5.1.1 Знает способы и методы оперативного управления;</p> <p>ПК-5.2.1 Умеет использовать информационные источники в области организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта;</p>

		<p>ПК-5.2.3 Умеет определять возможность применения новых технологий, применять методы системного и стратегического анализа</p> <p>ПК-6.1.2- Знает виды и формы производственного контроля</p> <p>ПК-6.3.2- Владеет навыками работы по входному, операционному, приемочному и инспекционному контролям</p>
Б1.В.09	Информационные технологии на магистральном транспорте	<p>ПК-1.1.3 Знает порядок приема, составления и передачи информационных сообщений 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-4.1.7 Знает способы получения информации с использованием цифровых технологий;</p> <p>ПК-4.2.1 Умеет анализировать тенденции развития железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции;</p> <p>ПК-4.2.4 Умеет использовать информационные источники при организации разработки прогнозов экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта;</p> <p>ПК-4.3.7 - Владеет навыками информатизации перевозок на железнодорожном транспорте, информационного обеспечения систем АС ППД ЭТРАН, АРМ ПКО и др., сети Интернет, выбора средств автоматизации управленческого труда и защиты информации на станции, использования технических средств производства и переработки информации</p> <p>ПК-5.2.1 Умеет использовать информационные источники в области организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта</p>
Б1.В.10	Пассажирский комплекс железных дорог	<p>ПК-1.1.3 Знает порядок приема, составления и передачи информационных сообщений на железнодорожной станции;</p> <p>ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции;</p> <p>ПК-1.1.5 Знает требования охраны труда, электробезопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности на железнодорожном транспорте, гражданской обороны, санитарные нормы и правила;</p> <p>ПК-1.2.1 Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции;</p> <p>ПК-2.3.4 Владеет навыками определения тарифного расстояния и размера провозной платы плат за перевозку грузов;</p> <p>ПК-3.1.1 Знает организацию производства, труда и управления с учетом особенностей режима</p>

		<p>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-4.1.1 Знает нормативно-технические и руководящие документы по планированию деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта экономического и социального развития;</p> <p>ПК-4.1.7 Знает способы получения информации с использованием цифровых технологий;</p> <p>ПК-4.3.1- Владеет навыками свободного владения Законом о железнодорожном транспорте в Российской Федерации и Уставом железнодорожного транспорта Российской Федерации применения технической документации; составления технической документации, технологических карт, пояснительных записок и инструкций</p> <p>ПК-4.3.2 Владеет навыками владения техническим регламентом при приеме и отправлении поездов; разработки графика движения, плана формирования поездов;</p> <p>ПК-6.1.1 Знает методы и методики технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, в том числе финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности организации</p>
Б1.В.11	Аутсорсинг на магистральном транспорте	<p>ПК-1.2.1 Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции;</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-4.1.2 Знает технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта;</p> <p>ПК-4.2.1 Умеет анализировать тенденции развития железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции;</p> <p>ПК-4.2.3 Умеет определять оптимальные способы развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям;</p> <p>ПК-5.2.2 Умеет определять параметры использования человеческих ресурсов;</p> <p>ПК-6.2.1 Умеет оценивать степень выполнения прогнозов экономического и социального развития</p>



		подразделения организации железнодорожного транспорта
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.13	Экономика транспорта	<p>ПК-1.1.6 Знает экономику, организацию производства, труда и управления;</p> <p>ПК-1.2.1 Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции;</p> <p>ПК-4.1.1 Знает нормативно-технические и руководящие документы по планированию деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта экономического и социального развития;</p> <p>ПК-4.1.6 Знает экономику, организацию производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей;</p> <p>ПК-4.2.2 Умеет анализировать степень воздействия внешних и внутренних экономических и социальных факторов на уровень экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта;</p> <p>ПК-4.2.6 – Умеет принимать решения по корректировке планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта</p> <p>ПК-6.2.2 - Умеет выбирать корректирующие меры при нарушении сроков осуществления платежей в бюджет, обязательств перед юридическими и физическими лицами</p> <p>ПК-6.3.1 Имеет навыки осуществления внутреннего аудита и контроля финансово-хозяйственной деятельности подразделений, а также дочерних и зависимых обществ ОАО «РЖД»; выявления нарушений и недостатков в финансово-хозяйственной деятельности подразделений, подготовка предложений по их устранению и осуществления контроля за своевременным и полным их устранением; выявления финансовых и хозяйственных резервов, подготовка предложений по их реализации, укреплению финансового положения ОАО «РЖД», предупреждению финансовых и налоговых рисков и потерь</p>
Б1.В.14	Организация работы экспедиторских фирм	<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-2.1.4 Знает тарифное руководство;</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</p>

		<p>железнодорожной станции;</p> <p>ПК-2.2.5 Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, организации грузовой работы на железнодорожной станции;</p> <p>ПК-2.3.2 -Владеет навыками автоматизированного расчета провозных платежей и сборов</p> <p>ПК-4.2.1 Умеет анализировать тенденции развития железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции;</p> <p>ПК-5.2.3 Умеет определять возможность применения новых технологий, применять методы системного и стратегического анализа;</p> <p>ПК-6.1.1 Знает методы и методики технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, в том числе финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности организации</p>
Б1.В.ДВ.1.1	Математические методы в эксплуатации железных дорог	<p>ПК-1.1.1 Знает показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции;</p> <p>ПК-1.2.1 Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции</p>
Б1.В.ДВ.1.2	Железнодорожная статистика	<p>ПК-1.1.1 Знает показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции;</p> <p>ПК-1.2.1 Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции</p>
Б1.В.ДВ.2.1	Эргономика	<p>ПК-1.1.5 Знает требования охраны труда, электробезопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности на железнодорожном транспорте, гражданской обороны, санитарные нормы и правила;</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>
Б1.В.ДВ.2.2	Научная организация труда	<p>ПК-1.1.5 Знает требования охраны труда, электробезопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности на железнодорожном транспорте, гражданской обороны, санитарные нормы и правила;</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>

		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
<b>Блок 2. Практика</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
Б2.У.О.01	Геодезическая практика	ОПК-4.3.1 Владеет методами построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
Б2.У.О.01	Общественно-транспортная практика	ОПК-3.3.1 Владеет теоретическими основами и опытом производства и эксплуатации транспортных объектов, в объеме, достаточным для принятия решений в области профессиональной деятельности;
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
Б2.П.В.01	Технологическая практика	<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-2.3.3 Владеет навыками деятельности составления документов, договоров; работы с программами MS Office; коммуникативные навыки; многовекторности (умение работать в разных направлениях); работы с клиентами и сотрудниками органов контроля; организации работы и планирования выполнения задач;</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>
Б2.П.В.02	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-4.3.2 Владеет навыками владения техническим регламентом при приеме и отправлении поездов; разработки графика движения, плана формирования поездов;</p> <p>ПК-5.3.1 Имеет навыки выполнения первоочередных действий на месте; установления обстоятельств и причин несчастных случаев на производстве и определения лиц, виновных в допущенных</p>

		<p>нарушениях трудового законодательства; оформления и рассмотрения результатов расследования несчастных случаев и реализации мер по устранению выявленных нарушений и предупреждению подобных несчастных случаев</p> <p>ПК-4.1.4 Знает особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов</p> <p>ПК-4.3.4 Имеет навыки определения продолжительности ежедневной работы (смены), времени начала и окончания работы (смены), перерывов в работе, числа смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней</p> <p>ПК-5.3.2- Имеет навыки одновременного наблюдения за несколькими процессами, изменяющимися во времени; восприятия и переработки разнообразной и многочисленной информации, которая имеет эмоциональный характер; работы с чувством повышенной ответственности за принимаемые решения и возникновением состояния нервно-психологического напряжения; выполнения части работы в вечернее и ночное время</p>
Б2.П.В.03	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; уверенного пользования ПК и программами MS Office, 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.В.01	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 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 Умеет осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организации, на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов