

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Луганский государственный университет
имени Владимира Даля»

ПРИНЯТО:

Ученым советом
ФГБОУ ВО «Луганский
государственный университет
имени Владимира Даля»
« 19 » 05 2023 года
протокол № 8

УТВЕРЖДЕНО:

Приказом ректора
ФГБОУ ВО «Луганский
государственный университет
имени Владимира Даля»
от « 22 » 05 2023 года
№ 342-04

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность

23.05.04 – Эксплуатация железных дорог

Специализация

Промышленный транспорт

Форма обучения

очная, заочная

Луганск
2023

Лист согласования ОПОП ВО

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности) 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

(код и наименование направления подготовки / специальности)

профилю (специализации, магистерской программе) Промышленный транспорт

(наименование профиля, специализации, магистерской программы)

разработана кафедрой _____ транспортных технологий
(название кафедры)

Разработчики ОПОП ВО:

1.Руководитель образовательной программы –

Тарарычкин Игорь Александрович, заведующий кафедрой, докт.техн.наук, проф.

« » 2023 г.

(подпись)

2. Чижевская Дарья Юрьевна, доцент кафедры, канд.техн.наук

« » 2023 г.

(подпись)

3. Федорченко Виктор Васильевич, старший преподаватель кафедры

« » 2023 г

(підпись)

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол от « 12 » 04 2023 г. № 12

Заведующий кафедрой _____ Тарарычкин И.А.

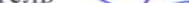
(подпись)

Одобрена Ученым советом института / факультета транспорта и логистики протокол
от « 18 » 04 2023 г. № 5

Председатель Быкадоров В.В.

(подпись)

Рекомендована Учебно-методическим советом ЛГУ им. В. Даля
протокол от «25» 24 2023 г. № 9

Председатель  Гутько Ю. И.

Согласована
Первый проректор

Гутько Ю. И.

« » 2023 г.

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

Описание основной профессиональной образовательной программы высшего образования

1	Нормативная правовая база разработки ОПОП	4
2	Квалификация, присваиваемая выпускникам	4
3	Формы обучения по программе	4
4	Срок освоения программы	4
5	Объем (трудоемкость) программы	4
6	Область (-и) профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность	4
7	Тип (типы) задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники	5
8	Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО	5
9	Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы специалитета	6
10	Направленность основной профессиональной образовательной программы высшего образования	7
11	Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования	7
12	Организационно-педагогические условия реализации программы	18
13	Условия реализации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья	19

Приложение А. Рецензия (-и) работодателя (-ей) на ОПОП ВО

Приложение Б. Учебный план, календарный учебный график

Приложение В. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин (модулей)

Приложение Г. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) (включающие оценочные средства)

Приложение Д. Аннотации программ практик

Приложение Е. Программы практик (включающие оценочные средства)

Приложение Ж. Программа государственной итоговой аттестации (включающая оценочные средства)

Приложение З. Рабочая программа воспитания

Приложение И. Календарный план воспитательной работы

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

1. Нормативная правовая база разработки ОПОП ВО

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. № 245;

нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27 марта 2018 г. № 216;

Устав ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»;

локальные нормативные акты ЛГУ им. В. Даля.

2. Квалификация, присваиваемая выпускникам – инженер путей сообщения.

3. Формы обучения по программе:

- очная форма;
- заочная форма.

4. Срок освоения программы:

- очная форма – 5 лет
- заочная форма – 5 лет 6 месяцев.

5. Объем (трудоемкость) ОПОП ВО – 300 з.е.

6. Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность, в соответствии с п. 1.12 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27.03.2018 № 216, включает:

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).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

7. Тип (типы) задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники, в соответствии с п. 1.13 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27.03.2018 № 216:

– организационно-управленческая.

8. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
17 Транспорт		
1	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)
2	17.076	Профессиональный стандарт «Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2018 г. № 787н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05.02.2019 г., регистрационный № 53696)
3	17.026	Профессиональный стандарт «Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 марта 2022 г. № 138н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.04.2022 г., регистрационный № 68271)

9. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы специалитета по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
17.041 Профессиональный стандарт «Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения»	С	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	7	Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции	С/01.7	7
				Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	С/02.7	7
				Руководство разработкой нормативной документации железнодорожной станции	С/03.7	7
17.076 Профессиональный стандарт «Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта»	В	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта	7	Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	В/01.7	7
				Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	В/02.7	7
				Контроль деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	В/04.7	7
17.026 Профессиональный стандарт «Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками»	Е	Планирование, организация эксплуатационной работы и оперативное руководство эксплуатационной работой в границах полигона (района управления)	6	Планирование эксплуатационной работы в границах полигона (района управления)	Е/01.6	6

10. Направленность основной профессиональной образовательной программы высшего образования – транспортный бизнес и логистика.

11. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования – компетенции обучающихся, установленные в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27.03.2018 № 216

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации. УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи. УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач. УК-1.4. Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Демонстрирует знание этапов жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами. УК-2.2. Оценивает эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла УК-2.3. Использует методики разработки цели и задач проекта, методы 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. Демонстрирует знание основных концепций управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах. УК-3.2. Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом. УК-3.3. Использует принципы и методы

		организации и управления коллективом.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной речи. УК-4.2. Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах. УК-4.3. Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в форме устной и письменной речи. УК-4.4 Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения профессионального взаимодействия в форме устной и письменной речи
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Демонстрирует знания основных категорий социальной философии, законов социально-исторического развития и основ межкультурного взаимодействия УК-5.2. Анализирует и учитывает роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия УК-5.3. Имеет навыки анализа философских и исторических фактов в области межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	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. Демонстрирует знания методики самооценки и способы определения и реализации приоритетов собственной деятельности УК-6.2. Оценивает свою деятельность, соотносить цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами УК-6.3. Владеет технологиями управления своей познавательной деятельности и ее совершенствования
Безопасность жизнедеятельности	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Знает оздоровительные системы физического воспитания и профилактики профессиональных заболеваний УК-7.2. Использует средства физической культуры для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности УК-7.3. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья и физического самосовершенствования

	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности. УК-8.2. Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуациях.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Демонстрирует знание законодательства РФ в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтов в РФ УК-9.2. Оценивает степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения УК-9.3. Грамотно определяет финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе сбора и анализа финансовой информации
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1. Демонстрирует знание действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с проявлениями экстремизма, терроризма и коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики и формирование нетерпимого отношения к ним УК-10.2. Планирует, организывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение экстремизма, терроризма и коррупции в социуме УК-10.3. Пользуется навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупционному поведению

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК-1.1. Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов естественных наук, основы математического анализа и моделирования ОПК-1.2. Решает инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук ОПК-1.3. Пользуется методами математического анализа и моделирования в объеме, достаточном для решения инженерных задач в профессиональной деятельности ОПК-1.4. Применяет навыки использования физико-математического аппарата в объеме, необходимом для решения инженерных задач
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК-2.1. Демонстрирует знание принципов работы современных информационных технологий, источников получения профессиональной информации и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.2. Использует современные информационные технологии и

деятельности	программное обеспечение для решения профессиональных задач ОПК-2.3. Пользуется навыками информационного обслуживания и обработки данных 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. Использует историю и современные тенденции развития транспортной отрасли и объектов профессиональной деятельности, знает нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности ОПК-3.2. Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта ОПК-3.3. Владеет теоретическими основами и опытом производства и эксплуатации транспортных объектов, в объеме, достаточным для принятия решений в области профессиональной деятельности
ОПК-4. Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-4.1 Знает требования нормативных документов в области проектирования и расчета транспортных объектов ОПК-4.2 Знает законы механики в объеме, достаточном для выполнения необходимых расчетов при проектировании транспортных объектов ОПК-4.3 Знает приемы построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов ОПК-4.4. Выполняет необходимые расчеты при проектировании транспортных объектов и применяет требования нормативных документов ОПК-4.5. Владеет методами построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
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. Демонстрирует знание инструкций, технологических карт, технической документации в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта ОПК-5.2. Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей ОПК-5.3. Имеет навыки контроля и надзора технологических процессов
ОПК-6. Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК-6.1. Использует знание национальной политики Российской Федерации в области транспортной безопасности при оценке состояния безопасности транспортных объектов ОПК-6.2. Разрабатывает мероприятия по повышению уровня транспортной безопасности и эффективности использования материально-технических, топливно- энергетических, финансовых ресурсов ОПК-6.3. Соблюдает требования охраны труда и технику безопасности при организации и проведении работ ОПК-6.4. Планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов.
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. Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций ОПК-7.2. Разрабатывает программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства ОПК-7.3. Анализирует и оценивает состояние доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ОПК-7.4. Разрабатывает программы создания доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
ОПК-8. Способен руководить	ОПК-8.1. Демонстрирует знания основ трудового законодательства и

работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	принципов организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы ОПК-8.2. Применяет нормативноправовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам ОПК-8.3. Разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации
ОПК-9. Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК-9.1. Знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда ОПК-9.2. Умеет контролировать правильность применения системы оплаты труда в организации. ОПК-9.3. Владеет методами материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда
ОПК-10. Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК-10.1. Демонстрирует знания основных перспектив развития науки и техники в области профессиональной деятельности ОПК-10.2. Формулирует задачи исследования, выбирает методы и средства их решения ОПК-10.3. Использует навыки решения научно-технических задач в области своей профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции	ПК-1.1. Использует показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции ПК-1.2. Применяет 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-1.3. Использует порядок приема, составления и передачи информационных сообщений на железнодорожной станции ПК-1.4. Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции ПК-1.5. Знает экономику, организацию производства, труда и управления ПК-1.6. Демонстрирует анализ данных, связанных с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции ПК-1.7. Демонстрирует умение пользоваться пультом управления стрелками и сигналами железнодорожной станции ПК-1.8. 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; ПК-1.9. Умеет анализировать данные поездной обстановки и фактического положения на железнодорожной станции; читать график исполненной работы железнодорожной станции ПК-1.10. Умеет принимать решения при нарушении трудовой и производственной дисциплины работниками железнодорожной станции; принимать решения при нарушении выполнения коллективного договора, обеспечения социальной защиты работников железнодорожной станции; анализировать данные, связанные с выполнением обязанностей и соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции ПК-1.11. 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 ПК-1.12. 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-1.13. 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-1.14. 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-1.15. Владеет навыками планирования и грамотной организации рабочего процесса; составления технической документации; технического регламента при приеме и отправлении поездов ПК-1.16. Имеет навыки анализа правовых документов; работы с разнообразной информацией и быстрого ее усвоения; использования правовых баз, представленных в электронном виде; работы с сотрудниками органов контроля ПК-1.17. Владеет навыками организации работы на закрепленном участке; анализа проблемы, поиска пути её разрешения; грамотного планирования; работы с большим количеством документов
ПК-2. Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	ПК-2.1. Знает правила коммерческого осмотра поездов и вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции ПК-2.2. Знает договорные обязательства перед обслуживаемыми железнодорожной станцией организациями ПК-2.3. Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества ПК-2.4. Знает тарифное руководство ПК-2.5. Знает технические условия размещения и крепления грузов ПК-2.6. 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 ПК-2.7. Умеет оформлять документацию по выполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов на железнодорожной станции ПК-2.8. Умеет анализировать данные, связанные с соблюдением требований нормативных документов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станции ПК-2.9. Умеет пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению коммерческой деятельностью на железнодорожной станции ПК-2.10. Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, организации грузовой работы на железнодорожной станции ПК-2.11. Владеет навыками проверки соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы

	ПК-2.12. Владеет навыками автоматизированного расчета провозных платежей и сборов ПК-2.13. Владеет навыками составления документов, договоров; работы с клиентами и сотрудниками органов контроля; ПК-2.14. Владеет навыками определения тарифного расстояния и размера провозной платы плат за перевозку грузов ПК-2.15 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
ПК-3. Руководство разработкой нормативной документации железнодорожной станции	ПК-3.1. 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 ПК-3.2. 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 ПК-3.3. Владеет навыками составления ТРА и техпроцессов железнодорожной станции, ведения поездной документации на ж.-д. станции; эффективного управления временем и людьми, находящимися в подчинении; экспертизы технической документации, надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявления резервов, установления причин неисправностей и недостатков в работе, принятия мер по их устранению
ПК-4. Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-4.1. Знает нормативно-технические и руководящие документы по планированию деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта экономического и социального развития ПК-4.2. Знает технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта ПК-4.3. Знает порядок разработки и утверждения планов производственно-хозяйственной деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта ПК-4.4. Знает особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов ПК-4.5. Знает принципы и порядок оценки результатов работы работников и структурного подразделения на основе системы ключевых показателей деятельности ПК-4.6. Знает экономику, организацию производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей ПК-4.7. Знает способы получения информации с использованием цифровых технологий ПК-4.8. Умеет анализировать тенденции развития железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции ПК-4.9. Умеет анализировать степень воздействия внешних и внутренних экономических и социальных факторов на уровень экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта ПК-4.10. Умеет определять оптимальные способы развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям ПК-4.11. Умеет использовать информационные источники при организации разработки прогнозов экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта ПК-4.12. Умеет давать оценку эффективности, получаемой в результате реализации планов технологического и технического развития производства ПК-4.13. Умеет принимать решения по корректировке планов развития

	подразделения организации железнодорожного транспорта ПК-4.14. 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-4.15. Владеет навыками владения техническим регламентом при приеме и отправлении поездов; разработки графика движения, плана формирования поездов ПК-4.16. Владеет навыками постановки задачи, детализация корректировки плана; оформление договора перевозки, накладной и дорожной ведомости ПК-4.17. 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 ПК-4.18. Владеет навыками использования ключевых показателей для принятия управленческих решений ПК-4.19. Владеет навыками применения знаний из области экономики, организации производства, труда и управления при выполнении должностных обязанностей ПК-4.20. 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
ПК-5. Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-5.1. Знает способы и методы оперативного управления ПК-5.2. Умеет использовать информационные источники в области организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта ПК-5.3. Умеет определять параметры использования человеческих ресурсов ПК-5.4. Умеет определять возможность применения новых технологий, применять методы системного и стратегического анализа ПК-5.5. 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 ПК-5.6. 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	ПК-6.1. Знает методы и методики технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, в том числе финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности организации ПК-6.2. Знает виды и формы производственного контроля ПК-6.3. Знает оснащение подразделения организации железнодорожного транспорта и правила его технической эксплуатации ПК-6.4. Умеет оценивать степень выполнения прогнозов экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта ПК-6.5. Умеет выбирать корректирующие меры при нарушении сроков осуществления платежей в бюджет, обязательств перед юридическими и физическими лицами ПК-6.6. 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 ПК-6.7. Владеет навыками работы по входному, операционному, приемочному и инспекционному контролю ПК-6.8. 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
ПК-7. Планирование эксплуатационной работы в границах полигона (района управления)	ПК-7.1. Выполняет сбор справочно-аналитической информации об эксплуатационной работе полигона (района управления) для разработки сменно-суточного плана в соответствии с техническим планом, заданиями ПК-7.2. Демонстрирует умение вести график движения поездов и принимать решения по планированию эксплуатационной работы полигона (района управления) ПК-7.3. Знает нормативно-технические и руководящие документы по планированию эксплуатационной работы полигона (района управления) и требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

Матрица компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.01.06	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.01.09	Психология личности и группы	УК-3; УК-6
Б1.О.01.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.02.01	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.04	Экология	УК-8; ОПК-6
Б1.О.02.05	Информатика	УК-1
Б1.О.02.06	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-4

Б1.О.02.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.О.02.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.02.09	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.О.02.10	Общая электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.03.01	Общий курс железных дорог	ОПК-3
Б1.О.03.02	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
Б1.О.03.03	Тяга поездов	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.03.04	Пути сообщения	ОПК-4
Б1.О.03.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.03.06	Транспортное право	ОПК-3
Б1.О.03.07	Основы логистики	ОПК-7
Б1.О.03.08	Транспортная логистика	ОПК-7
Б1.О.03.09	Транспортная безопасность	ОПК-6
Б1.О.03.10	Технические средства обеспечения безопасности на железных дорогах	ОПК-6
Б1.О.03.11	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-6
Б1.О.03.12	Сервис на транспорте	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.03.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.03.14	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
Б1.О.03.15	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3
Б1.О.03.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5
Б1.О.03.17	Теория транспортных процессов и систем	ОПК-1; ОПК-10
Б1.О.03.18	Исследование операций в транспортных системах	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03.19	Основы геодезии и проектирование дорог	ОПК-4
Б1.О.03.20	Грузоведение	ОПК-3
Б1.О.03.21	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.22	Транспортно-грузовые системы	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.03.23	Организация и управление производством	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.04	Модуль военной подготовки	УК-8
Б1.О.04.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Управление эксплуатационной работы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4
Б1.В.03	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-3; ОПК-5
Б1.В.04	Технология и организация пассажиропотоков	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.05	Генеральный план и транспорт предприятий	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.06	Организация транспортных услуг и обеспечение безопасности на транспорте	ОПК-3
Б1.В.07	Экономика транспорта	ОПК-7

Б1.В.08	Управление запасами в логистической системе поставок	ПК-4
Б1.В.09	Инфраструктура и склады транспортных систем	ОПК-4; ОПК-7
Б1.В.10	Эксплуатация железнодорожного транспорта и организация движения	ПК-1
Б1.В.11	Ресурсосберегающие технологии перевозочного процесса	ОПК-6; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.12	Информационные технологии на промышленном транспорте	ОПК-2
Б1.В.13	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Перевозка специальных и опасных грузов	ОПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Специальные виды транспорта	ОПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленный транспорт	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Транспорт в технологических процессах предприятий	ПК-2; ПК-7
Б2	Практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4
Б2.О.01(У)	Общественная практика	ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-1; ПК-2, ПК-4
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-10
ФТД.01	Русский язык и культура речи	УК-4
ФТД.02	Далековедение	УК-5
ФТД.03	Высшее образование и культура гражданственности	УК-10

12. Организационно-педагогические условия реализации программы

Условия реализации программы специалитета соответствуют установленным в разделе IV федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27.03.2018 № 216. В частности, в соответствии с п. 4.4 указанного выше федерального государственного образовательного стандарта высшего образования при реализации программы специалитета выполняются следующие требования к кадровым условиям:

Реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к

реализации программы специалитета на иных условиях. (4.4.1)

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии). (4.4.2)

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). (4.4.3)

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 (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). (4.4.4)

Не менее 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). (4.4.5)

13. Условия реализации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится в зависимости от их индивидуальных потребностей, в том числе по индивидуальному учебному плану и с применением адаптированных программ дисциплин (модулей) и практик.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Выбор мест прохождения практик инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется с учетом их состояние здоровья и требований по доступности.

При проведении государственной итоговой аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными способностями соблюдается выполнение следующих требований:

проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это

не создает трудностей для инвалидов и других обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;

присутствие в аудитории ассистента, оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей;

пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывание в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов и других приспособлений).

По дисциплине «Физическая культура и спорт» предусмотрены особые условия для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Официальный сайт Университета имеет опцию настройки для слабовидящих.