

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

«Магистральный транспорт»

Форма обучения

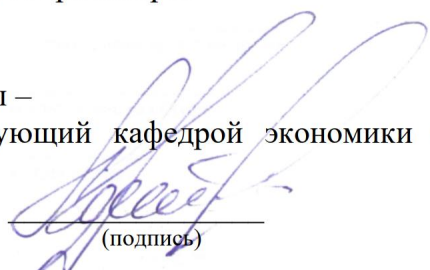
очная, заочная

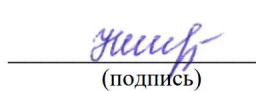
Луганск
2023

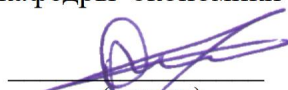
Лист согласования ОПОП ВО

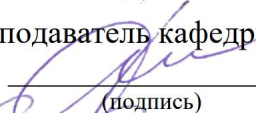
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, специализация «Магистральный транспорт» разработана кафедрой экономики и транспорта

Разработчики ОПОП ВО:

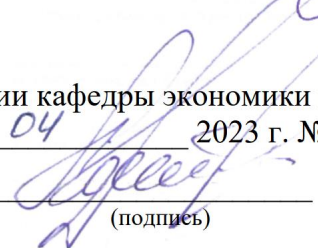
1. Руководитель образовательной программы –
Артеменко Виктор Александрович, заведующий кафедрой экономики и транспорта,
доктор экономических наук, профессор
«14» 04 2023 г. 
(подпись)

2. Кузьменко Наталья Николаевна, доцент кафедры экономики и транспорта, кандидат
технических наук, доцент
«14» 04 2023 г. 
(подпись)

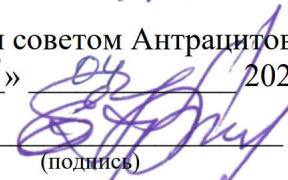
3. Савченко Иван Владимирович, доцент кафедры экономики и транспорта, кандидат
технических наук, доцент
«14» 04 2023 г. 
(подпись)

4. Богданов Валерий Павлович, старший преподаватель кафедры экономики и транспорта
«14» 04 2023 г. 
(подпись)

Рассмотрена на заседании кафедры экономики и транспорта,
протокол от «14» 04 2023 г. № 9

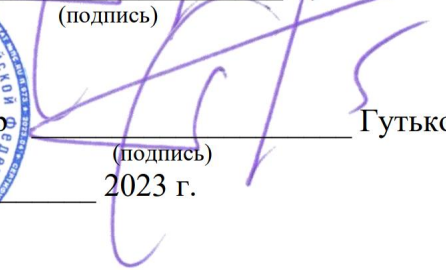
Заведующий кафедрой  Артеменко В.А.
(подпись)

Одобрена Ученым советом Антрацитовского института геосистем и технологий
протокол от «21» 04 2023 г. № 9

Председатель  Крохмалёва Е. Г.
(подпись)

Рекомендована Учебно-методическим советом ЛГУ им. В. Даля
протокол от «25» 04 2023 г. № 9

Председатель  Гутько Ю. И.
(подпись)

Согласована
Первый проректор  Гутько Ю. И.
(подпись)
«25» 04 2023 г.



Аннотация
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования по специальности
23.05.04 Эксплуатация железных дорог,
специализация «Магистральный транспорт»

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, специализация «Магистральный транспорт», разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 г. № 216 (с изменениями и дополнениями).

Данная основная профессиональная образовательная программа высшего образования представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестации, необходимых для реализации качественного образовательного процесса по данной специальности. Образовательная программа разработана с учетом современного уровня развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, а также с учетом потребностей регионального рынка труда.

ОПОП ВО включает в себя рецензию (-и) работодателя (-ей) на основную профессиональную образовательную программу высшего образования, учебный план, календарный учебный график, аннотации рабочих программ учебных дисциплин (модулей), рабочие программы учебных дисциплин (модулей), фонды оценочных средств по дисциплинам (модулям), аннотации программ практик, программы практик, фонды оценочных средств по практикам, программу государственной итоговой аттестации, фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации, рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы, характеристику условий, обеспечивающих реализацию образовательных технологий.

СОДЕРЖАНИЕ

Описание основной профессиональной образовательной программы высшего образования

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

Приложения:

- 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) и фонды оценочных средств по дисциплинам (модулям)
- Приложение Д. Аннотации программ практик
- Приложение Е. Программы практик и фонды оценочных средств по практикам
- Приложение Ж. Программа государственной итоговой аттестации и фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации
- Приложение И. Рабочая программа воспитания
- Приложение К. 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 от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

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 по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27.03.2018 г. № 216 (с изменениями и дополнениями);

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

локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля».

2. Квалификация, присваиваемая выпускникам – специалист

3. Формы обучения по программе

- очная;
- заочная.

4. Срок освоения программы

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

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

6. Области 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 г. № 216 (с изменениями и дополнениями), включают:

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. Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники, 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 г. № 216 (с изменениями и дополнениями):

– организационно-управленческий.

8. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
17 Транспорт		
1	17.041	Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения
2	17.076	Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта

9. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника 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 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 II, I классов и внеклассной	С	01.7
				Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	С	02.7
				Руководство разработкой нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	С	03.7
				Управление трудовыми ресурсами железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	С	04.7
17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта	А	Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного	7	Планирование мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта	А	01.7
				Организация технологического и технического развития	А	02.7

		о транспорта		подразделения организации железнодорожног о транспорта		
				Контроль выполнения мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожног о транспорта	A	03.7
	В	Руководство производственно- хозяйственной деятельностью подразделения организации	7	Планирование деятельности подразделения организации железнодорожног о транспорта	В	01.7
				Организация деятельности подразделения организации железнодорожног о транспорта	В	02.7
				Управление трудовыми ресурсами подразделения организации железнодорожног о транспорта	В	03.7
				Контроль деятельности подразделения организации железнодорожног о транспорта	В	04.7

10. Направленность основной профессиональной образовательной программы высшего образования – «Магистральный транспорт»

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, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27.03.2018 г. № 216 (с изменениями и дополнениями).

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. Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи
		УК-1.2. Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа доступных источников информации
		УК-1.3. Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
		УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
		УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
		УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций
		УК-3.2. Применяет методы командного взаимодействия
		УК-3.3. Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
		УК-3.4. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией,

		знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Выбирает на государственном языке РФ коммуникативно приемлемые стиль и средства взаимодействия в общении с деловыми партнерами
		УК-4.2 Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном (-ых) языках
		УК-4.3. Использует диалог для сотрудничества в социальной и профессиональной сферах
		УК-4.4. Умеет выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный (-ые)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Имеет базовые представления о межкультурном разнообразии общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		УК-5.2. Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		УК-5.3. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения
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. Адекватно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы

		УК-6.2. Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития на его основе
		УК-6.3. Выбирает приоритеты в собственной учебной работе, определяет направления профессиональной деятельности
		УК-6.4. Определяет трудоемкость выполнения учебных работ и резервов времени
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Рассматривает нормы здорового образа жизни как основу для полноценной социальной и профессиональной деятельности
		УК-7.2. Выбирает и использует здоровьесберегающие приемы физической культуры для укрепления организма в целях осуществления полноценной профессиональной и другой деятельности
		УК-7.3. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной деятельности
		УК-8.2. Контролирует соблюдение требований безопасности, окружающей среды в повседневной жизни и на производстве
		УК-8.3. Выбирает методы защиты человека и среды жизнедеятельности от

		опасностей природного и техногенного характера, применяет навыки поддержания безопасных условий жизнедеятельности
		УК-8.4. Оказывает первую медицинскую помощь
		УК-8.5. Организует укрытие и эвакуацию населения; использует индивидуальные и коллективные средства защиты адекватные в конкретной ситуации; прогнозирует вероятность возникновения вторичных поражающих факторов и определяет способы их минимизации
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
		УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей
		УК-9.3. Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Реализует гражданские права и осознанно участвует в жизни общества
		УК-10.2. Следует базовым этическим ценностям, демонстрируя нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности
		УК-10.3. Демонстрирует знание правовых и этических норм, обеспечивающих борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией в различных областях жизнедеятельности
		УК-10.4. Использует навыки социального взаимодействия, основанные на нетерпимом отношении к экстремизму, терроризму и коррупции, осознает этические и правовые последствия собственных действий или бездействий в условиях возникновения коррупционных ситуаций

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 деятельности	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 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. Принимает 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, достаточном для принятия решений в области профессиональной деятельности
ОПК-4. Способен выполнять проектирование и расчёт	ОПК-4.1. Знает требования нормативных документов в области проектирования и расчета транспортных объектов

транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	
	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, организации работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта
	ОПК-5.2. Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализирует, планирует и контролирует технологические процессы, осуществляет 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, топливно-энергетических, 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 предприятия 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 работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК-8.1. Демонстрирует знания основ трудового законодательства и принципов организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы
	ОПК-8.2. Применяет нормативно-правовую 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. 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-1.6. Умеет анализировать данные поездной обстановки и фактического положения на железнодорожной станции; читать график исполненной работы железнодорожной станции
	ПК-1.7. 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-1.8. 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 считыванию; оформлению и ведению 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	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 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

Матрица компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Физическая культура	УК-7

Б1.О.04	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.07	Химия	ОПК-1
Б1.О.08	Информатика	ОПК-2
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.10	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.11	Технология конструкционных материалов и материаловедение	ОПК-1
Б1.О.12	Физика	ОПК-1
Б1.О.13	Гидравлика	ОПК-1
Б1.О.14	Прикладная механика (сопротивление материалов)	ОПК-1
Б1.О.15	Геодезия	ОПК-1
Б1.О.16	Хладотранспорт и основы теплотехники	ОПК-1
Б1.О.17	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.18	Прикладная механика (теория машин и механизмов)	ОПК-1
Б1.О.19	Прикладная механика (детали машин)	ОПК-1
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4
Б1.О.21	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.22	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.23	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7
Б1.О.24	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-5
Б1.О.25	Компьютерное моделирование в отрасли	ОПК-2
Б1.О.26	Научные основы профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-10
Б1.О.27	Промышленная экология	ОПК-6
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.О.29	Транспортная безопасность	ОПК-6
Б1.О.30	Нормативно-правовое обеспечение деятельности железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.О.31	Транспортное право	ОПК-3
Б1.О.32	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6
Б1.О.33	Экономика отрасли	ОПК-9
Б1.О.34	Техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-5
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
Б1.О.36	Организация работы экспедиторских фирм	ОПК-7
Б1.О.37	Основы проектирования железных дорог	ОПК-4
Б1.О.38	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении	ОПК-3
Б1.О.39	Основы военной подготовки	УК-8

Б1.О.40	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Общий курс транспорта	ПК-1
Б1.В.02	Подвижной состав железных дорог	ПК-1
Б1.В.03	Основы экологии	УК-8
Б1.В.04	Управление эксплуатационной работой	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.В.06	Грузоведение	ПК-2
Б1.В.07	Маркетинг	ПК-2
Б1.В.08	Тяга поездов	ПК-1
Б1.В.09	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ПК-1
Б1.В.10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8
Б1.В.11	Основы менеджмента	УК-3; УК-6
Б1.В.12	Философия	УК-2; УК-5
Б1.В.13	Сервис на транспорте	ПК-1
Б1.В.14	Транспортная логистика	ПК-1
Б1.В.15	Организация пассажирских перевозок	ПК-1
Б1.В.16	Аутсорсинг на магистральном транспорте	ПК-3
Б1.В.17	Малозатратные технологии перевозочного процесса	ПК-1
Б1.В.18	Технология и организация высокоскоростного движения	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение	УК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Социология	УК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Социальные коммуникации в профессиональном деле	УК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Политология	УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Основы государственной политики	УК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	УК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Экономическая теория	УК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Психология личности и группы	УК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Основы психологии и инклюзивного образования	УК-5
Б2	Практика	ПК-1; ПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная (общетранспортная) практика	ПК-1
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационно-управленческая) практика	ОПК-4

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-3
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
Б3.01	Выпускная квалификационная работа	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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4
ФТД.01	Русский язык и культура речи	УК-4

12. Организационно-педагогические условия реализации программы

Условия реализации программы специалитета должны соответствовать установленным в разделе 4 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 г. № 216 (с изменениями и дополнениями). В частности, в соответствии с п. 4.4. указанного выше федерального государственного образовательного стандарта высшего образования при реализации программы специалитета должны выполняться следующие требования к кадровым условиям:

реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (4.4.1);

квалификация педагогических работников Организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии) (4.4.2);

не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) (4.4.3);

не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к

целочисленным значениям), должны являться 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 Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь 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);

Общее руководство основной профессиональной образовательной программой специалитета осуществляется научно-педагогическим работником образовательной организации – доктором экономических наук, профессором Артеменко Виктором Александровичем (4 научных публикаций по тематической направленности образовательной программы, участие в 6 научных конференциях за последние три года).

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 Организации имеет опцию настройки для слабовидящих.