

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Российский университет транспорта»

РУТ (МИИТ)

Институт управления и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

**Директор Института управления
и цифровых технологий**

РУТ (МИИТ)



С.П. Вакуленко

2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа профессиональной переподготовки)**

«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ»

по специальности – 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Москва 2023г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа профессиональной переподготовки «Эксплуатация железных дорог» (далее - программа) разработана в соответствии с требованиями приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 (с изменениями и дополнениями от 15 ноября 2013 г.), приказа ОАО «РЖД» от 23 сентября 2020 г. № 78 «о требованиях к профессиональному образованию руководителей и специалистов ОАО «РЖД» с учетом потребности Центральной дирекции управления движением - филиала ОАО «РЖД» в дополнительном профессиональном образовании работников, в чьи компетенции входят вопросы организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте.

Содержание программы соответствует нормам Трудового кодекса Российской Федерации, нормативных актов Российской Федерации, локальных актов РУТ (МИИТ).

Программа разработана на основании квалификационных требований, установленных Профессиональным стандартом «Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельном пункте», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2022 г. № 551н «Об утверждении профессионального стандарта 17.023 «Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельном пункте», и требований образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.04 - Эксплуатация железных дорог, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 17.02.2021, протокол № 8 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 10.03.2021 № 173/а, к результатам освоения образовательных программ.

В соответствии с перечисленными руководящими документами при формировании квалификации предусматривается следующий перечень требований к уровню подготовленности слушателя: непрофильное высшее (гуманитарное) образование и квалификация «бакалавра».

Характеристика новой квалификации:

1. Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе должен уметь решать задачи профессиональной деятельности следующих типов:

производственно-технологическая деятельность:

- формирование и поведение единой технической политики в области организации перевозок пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа;
 - обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, выполнения законодательства Российской Федерации об охране труда, пожарной безопасности и защите окружающей среды;
 - реализация стратегии предприятия и достижение наибольшей эффективности производства и качества работ при организации перевозок пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа;
 - разработка и внедрение рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики, единых технологических процессов работы железнодорожных станций и узлов, а также путей необщего пользования;
 - обеспечение реализации действующих технических регламентов и стандартов в области железнодорожного транспорта при перевозках пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа;
 - разработка эффективных схем организации поездной и маневровой работы на железнодорожном транспорте;
 - разработка и внедрение систем безопасной эксплуатации железнодорожного транспорта;
- организационно-управленческая деятельность:
- организация и управление перевозочным процессом, коммерческой работой в сфере грузовых перевозок железнодорожным транспортом и таможенно-брокерской деятельностью;
 - оптимизация использования пропускной и перерабатывающей способности инфраструктуры железнодорожного транспорта, технических средств и прогрессивных технологий в целях снижения себестоимости перевозок, обеспечения их эффективности;
 - организация работы коллектива исполнителей, выбор, обоснование, принятие и реализация управленческих решений;
 - совершенствование организационно-управленческой структуры объектов профессиональной деятельности;
 - организация и совершенствование системы первичного учета результатов производственной деятельности, отчетности и документооборота;
 - выбор и разработка рациональных нормативов эксплуатации транспортных средств и оборудования;
 - организация технического контроля и управления качеством транспортной продукции и услуг;

- осуществление контроля и управления системами организации движения поездов и маневровой работы.

Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которой выпускники могут осуществлять свою деятельность после успешного освоения программы:

17 «Транспорт», в сфере организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте (грузовые и пассажирские перевозки) .

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: - организации железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, а также их подразделения, занятые перевозкой пассажиров, груза, грузобагажа и багажа, предоставлением в пользование инфраструктуры, выполнением погрузочно-разгрузочных работ, независимо от их форм собственности и организационно-правовых форм отдельные пункты магистрального железнодорожного транспорта;

- службы безопасности движения;
- службы логистики предприятий и организаций;
- транспортно-экспедиторские предприятия и организации.

Программа содержит минимальный объем знаний, умений, навыков и компетенций, которыми должен обладать выпускник при выполнении производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности в сфере организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте.

Программа не рассчитана на присвоение новой квалификации.

Программа разработана «Научно-образовательным центром прогрессивных технологий перевозочного процесса, интеллектуальных систем организации движения и комплексной безопасности на транспорте» ИУЦТ РУТ (МИИТ).

ЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА

Цель обучения:

получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте.

Категория слушателей: лица, имеющие непрофильное высшее (гуманитарное) образование и квалификация «бакалавра», лица, получающие непрофильное высшее (гуманитарное) образование и квалификация «бакалавра».

Форма обучения: Очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Трудоемкость программы: 1000 академических часов посредством системы дистанционного обучения СДО ИУЦТ;

в том числе контактной работы слушателя с педагогическими работниками 500 часов с применением веб-конференций, посредством СДО ИУЦТ;

из них 150 часов очное аудиторное обучение с выездом в РУТ (МИИТ).

Сроки освоения программы: 33 недель (30 недель в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий, 3 недели в аудиторной очной форме с выездом в РУТ (МИИТ)).

Режим занятий:

заочное обучение: дистанционный модуль без отрыва от производства; 30 недель; 4 часа в день;

очное обучение: в аудиторной очной форме с выездом в РУТ (МИИТ), 3 недели, 10-12 часов в день.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В ходе обучения по программе слушатели получают теоретические и практические знания в области организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте, результатом получения которых будет:

1) совершенствование общепрофессиональных компетенций:

Типы деятельности	Перечень общепрофессиональных компетенций	Характеристика профессиональных компетенций		
		перечень знаний	перечень умений	практический опыт
Производственно-технологическая деятельность	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы.	1. Знать инструкции, технологические карты, техническую документацию в области технологических процессов производства.	1. Способен осуществлять контроль соблюдения установленных требований, действующих технических регламентов и стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии производства, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей. 2. Умеет проводить контроль и анализ технологических процессов производства.	1. Имеет навыки планирования технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей.
Организационно-управленческая деятельность	Способность принимать решения в области профессиональной деятельности, применять нормативно-правовую базу, теоретические основы и	1. Знать систему транспортного права, основные положения и порядок работы железных дорог и работников железнодорожного транспорта, основные размеры, нормы	1. Способен применять нормативную базу в области профессиональной деятельности. Уметь принимать решения в области профессиональной	1. Обладает навыками применения нормативных документов по качеству, стандартизации, сертификации в своей профессиональной деятельности.

Типы деятельности	Перечень общепрофессиональных компетенций	Характеристика профессиональных компетенций		
		перечень знаний	перечень умений	практический опыт
	опыт производства и эксплуатации транспорта	содержания важнейших сооружений, устройств подвижного состава и требования, предъявляемые к ним, систему организации движения поездов и принципы сигнализации	деятельности, применять правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта и другие нормативные документы в области железнодорожного транспорта.	

2) формирование новых профессиональных компетенций:

Типы деятельности	Перечень профессиональных компетенций	Характеристика профессиональных компетенций		
		перечень знаний	перечень умений	практический опыт
1. Производственно-технологическая деятельность	1. Способность выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, в том числе высокоскоростных, а также маневровой работой на станциях	1. Локальные нормативные акты по организации управления и безопасности движения поездов, производства маневровой работы на железнодорожных станциях, Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. 2. Устройство железнодорожной станции и технические средства обеспечения эксплуатационной работы.	1. Принимать решения по планированию движения поездов и производства маневровой работы. 2. Анализировать данные поездной обстановки на прилегающих перегонах и фактического положения на отдельных пунктах, поступающие из автоматизированных систем. 3. Читать график исполненной работы, график маневровой работы.	1. Составление плана пропуска поездов и выполнения маневровой работы. 2. Методы анализа оперативной обстановки на станции и прогнозирования развития эксплуатационной работы. 3. Навыки организации, управления и обеспечения безопасности маневровой работы на железнодорожной станции. 4. Навыки оперативного управления работой железнодорожной станции, в том

Типы деятельности	Перечень профессиональных компетенций	Характеристика профессиональных компетенций		
		перечень знаний	перечень умений	практический опыт
		<p>3. Нормативные документы, порядок и правила организации маневровой работы на железнодорожной станции, в том числе с опасными грузами.</p> <p>4. Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте.</p>	<p>4. Оформлять документацию по организации движения поездов и маневровой работы</p>	<p>числе в аварийных и нестандартных ситуациях.</p>
	<p>2 Готовность к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций.</p>	<p>1. Локальные нормативные акты по организации управления и безопасности движения поездов, производства маневровой работы на железнодорожных станциях, Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации.</p> <p>2. Устройство железнодорожной станции и технические средства обеспечения эксплуатационной работы.</p> <p>3. Нормативные документы, порядок и правила организации маневровой работы на</p>	<p>1. Пользоваться автоматизированными информационно-аналитическими системами организации движения поездов и производства маневровой работы.</p>	<p>1. Навыки работы с современными информационными технологиями работы железнодорожной станции.</p> <p>2. Ведение информационно-справочной документации о поездной и маневровой обстановке на железнодорожной станции</p>

Типы деятельности	Перечень профессиональных компетенций	Характеристика профессиональных компетенций		
		перечень знаний	перечень умений	практический опыт
		<p>железнодорожной станции, в том числе с опасными грузами.</p> <p>4. Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте.</p> <p>5. Информационные технологии в эксплуатационной работе железнодорожных станций.</p>		
	<p>3 Готовность к разработке технологии грузовой и коммерческой работы, планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог.</p>	<p>1. Локальные нормативные акты по организации управления и безопасности движения поездов, производства маневровой работы на железнодорожных станциях, Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации.</p> <p>2. Устройство железнодорожной станции и технические средства обеспечения эксплуатационной работы.</p> <p>3. Нормативные документы, порядок и правила организации маневровой работы на</p>	<p>1. Оформлять документацию по планированию движения поездов и производству маневровой работы.</p> <p>2. Взаимодействовать со смежными службами по вопросам планирования движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции.</p>	<p>1. Навыки составления плана маневровой работы в обслуживаемом парке железнодорожной станции</p> <p>2. Навыки сбора оперативных сведений о погруженных, выгруженных и готовых к отправлению вагонах на железнодорожной станции для оформления в автоматизированной системе.</p> <p>3. Комплектация перевозочных документов в соответствии с выполненной расстановкой вагонов с последующей передачей работникам локомотивных бригад</p>

Типы деятельности	Перечень профессиональных компетенций	Характеристика профессиональных компетенций		
		перечень знаний	перечень умений	практический опыт
		<p>железнодорожной станции, в том числе с опасными грузами.</p> <p>4. Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте.</p> <p>5. Порядок и правила организации движения поездов. График движения поездов, план формирования поездов.</p> <p>6. Порядок взаимодействия со смежными службами по вопросам планирования движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции.</p>		
2. Организационно-управленческая деятельность	1 Способность использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, менеджмента качества.	<p>1. Локальные нормативные акты по организации управления и безопасности движения поездов, производства маневровой работы на железнодорожных станциях, Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации.</p> <p>2. Устройство железнодорожной станции и</p>	<p>1. Анализировать данные поездной обстановки на прилегающих перегонах и фактического положения на отдельных пунктах, поступающие из автоматизированных систем.</p> <p>2. Анализировать данные по маневровой работе и роспуску вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции.</p>	1. Анализ поступающей информации о поездной обстановке, подходе поездов, сведений о наличии составов и вагонов на путях станции и необходимой информации с принятием корректирующих мер

Типы деятельности	Перечень профессиональных компетенций	Характеристика профессиональных компетенций		
		перечень знаний	перечень умений	практический опыт
		<p>технические средства обеспечения эксплуатационной работы.</p> <p>3. Нормативные документы, порядок и правила организации маневровой работы на железнодорожной станции, в т.ч. с опасными грузами.</p> <p>4. Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте.</p>	<p>3. Принимать решения по организации эксплуатационной работы на сортировочной железнодорожной станции</p>	
	<p>2 Способность организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала</p>	<p>1. Локальные нормативные акты по организации управления и безопасности движения поездов, производства маневровой работы на железнодорожных станциях, Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации.</p> <p>2. Устройство железнодорожной станции и технические средства обеспечения эксплуатационной работы.</p>	<p>1. Взаимодействовать со смежными службами по вопросам планирования маневровой работы на железнодорожной станции</p>	<p>1. Распределение заданий между подчиненными работниками, участвующими в перевозочном процессе на железнодорожной станции, согласно их компетенциям.</p> <p>2. Контроль соблюдения трудовой и технологической дисциплины работниками, находящимися в оперативном подчинении, с принятием корректирующих мер при нарушении требований охраны труда, нормативной документации</p>

Типы деятельности	Перечень профессиональных компетенций	Характеристика профессиональных компетенций		
		перечень знаний	перечень умений	практический опыт
		3. Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте.		

По результатам обучения присвоение выпускнику новой квалификации не предусматривается. По результатам итоговой аттестации удостоверяется право (соответствие квалификации) выпускника на ведение профессиональной деятельности в сфере организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей	Трудо- емкость, ак. час.	Из них занятия								Форма аттестации, трудоёмкость, ак. час.	
			лекцион- ного типа		семинар- ского типа		практичес- кого типа		консультаци- онного типа		О (А)	З
			О (А)	З	О (А)	З	О (А)	З	О (А)	З		
1.	Общий курс транспорта	70/ 32		48/ 18				18/ 10		2/ 2		Зачет, 2 / 2
2.	Устройство и эксплуатация пути	58/ 18		40/ 6				14/ 8		2/ 2		Зачет, 2 / 2
3	Нетяговый подвижной состав	58/ 26		38/ 14				16/ 8		2/ 2		Зачет, 2 / 2
4	Управление работой локомотивного парка	58/ 20		44/ 10				10/ 6		2/ 2		Зачет, 2 / 2
5	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	58/ 20		42/ 10				12/ 6		2/ 2		Зачет, 2 / 2
6	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте	62/ 32	4/ 4	36/ 12			4/ 4	14/ 8		2/ 2	Зачет, 2 / 2	
7	Технико-экономическое обоснование принимаемых решений на транспорте	40/ 26	8/ 8	20/ 6			8/ 8			2/ 2	Зачет, 2 / 2	
8	Основы транспортного права	50/ 20		38/ 12				8/ 4		2/ 2		Зачет, 2 / 2
9	Специализация и техническое оснащение железнодорожных станций	76/ 32		56/ 20				16/ 8		2/ 2		Зачет, 2 / 2
10	Технология и управление работой железнодорожных станций	114/ 82	26/ 26	44/ 22			20/ 20	20/ 10		2/ 2	Зачет, 2 / 2	
11	Организация работы железнодорожных участков и полигонов	114/ 68	20/ 20	66/ 26			12/ 12	12/ 6		2/ 2	Зачет, 2 / 2	
12	Информационные технологии на железнодорожном транспорте	58/ 24		40/ 12				14/ 8		2/ 2		Зачет, 2 / 2
13	Безопасность движения на железнодорожном транспорте	54/ 30	8/ 8	30/ 10			4/ 4	8/ 4		2/ 2	Зачет, 2 / 2	
14	Охрана труда на железнодорожном транспорте	44/ 16		40/ 12						2/ 2		Зачет, 2 / 2
15	Перевозка опасных и негабаритных грузов	40/ 28	12/ 12	18/ 6			6/ 6			2/ 2	Зачет, 2 / 2	

№ п/п	Наименование модулей	Трудо- емкость, ак. час.	Из них занятия								Форма аттестации, трудоёмкость, ак. час.	
			лекцион- ного типа		семинарс- кого типа		практичес- кого типа		консультаци онного типа		О (А)	З
			О (А)	З	О (А)	З	О (А)	З	О (А)	З		
16	Высокоскоростное движение	40/ 20		32/ 14				4/ 2		2/ 2		Зачет, 2 / 2
17	Консультация перед итоговой аттестацией	2/ 2							2/ 2			
18	Итоговая аттестация	4/ 4									Меж- дисципли нарный экзамен, 4 / 4	
	ИТОГО	1000/ 500	78/ 78	632/ 210			54/ 54	164/ 88	2/ 2	32/ 32	16/ 16	22/ 22

В таблице:

О(А) – очное аудиторное обучение на базе РУТ (МИИТ) с отрывом от производства

З – заочное обучение посредством дистанционных технологий

в числителе – всего трудоемкость, часов

в знаменателе – часов контактной работы с преподавателем, часов