

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Академия корпоративного образования (АКО)

Институт дополнительного профессионального образования (ИДПО)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АКО УрГУПС

И.Л. Васильев

2021 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**Организация и проведение технической учебы с
использованием современных средств**

Екатеринбург
2021

Содержание

Общая характеристика программы	3
1 Цель.....	4
2 Планируемые результаты обучения.....	4
3 Учебный план	5
4 Календарный учебный график.....	6
5 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	7
6 Организационно-педагогические условия.....	8
7 Формы аттестации.....	9
8 Оценочные материалы программы	10
Список используемых источников.....	11
Составители программы и согласующие.....	12

Общая характеристика программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Организация и проведение технической учебы с использованием современных средств» (далее- ДПП ПК) предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы повышения квалификации руководителями и специалистами структурных подразделений ОАО «РЖД».

ДПП ПК разработана в ИДПО АКО УрГУПС по инициативе Свердловской железной дороги - филиала ОАО «РЖД».

Реализация ДПП ПК направлена на совершенствование существующих и приобретение новых компетенций необходимых для профессиональной деятельности в области обучения персонала, приобретение и углубление теоретических и практических знаний.

ДПП ПК разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», производственно-технологического вида профессиональной деятельности, специализации «Электроснабжение железных дорог».

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. При освоении Программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

ДПП ПК трудоемкостью 40 часов реализуется по очной форме обучения: Срок освоения - 5 дней.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей, в виде зачета в устной форме по билетам. Лицам, успешно освоившим ДПП ПК и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

1 Цель

Изучение организации и проведение технической учебы с использованием современных средств и подходов в обучении.

2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы все категории слушателей должны:

2.1 Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

Профессиональный стандарт	Обобщенная трудовая функция (Виды деятельности)	Трудовые функции (Профессиональные компетенции)	Характеристика профессиональных компетенций		
			необходимые знания	необходимые умения	трудовые действия
ФГОС ВО по специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (уровень специалитета), утвержденное приказом Минобрнауки России от 27.03.2018 № 216.н	-	ПК-3.3: Организует (согласно правилам и нормативным срокам) проведение производственных инструктажей, технической учебы по профилям проводимых работ; повышение квалификации и персонала в области эксплуатации технического обслуживания, ремонта и модернизации объектов системы обеспечения движения поездов	Передовой опыт организации технической учебы работников. Основные подходы в обучении персонала, устройство и типы современного мультимедийного оборудования, интерфейс и каналы связи.	Учитывать психолого-педагогические аспекты в организации технической учебы работников.	Подготовкой и использованием мультимедийных материалов и учебных видеофильмов в системе технической учебы. Методиками подготовки конспектов по изучаемым темам.

3 Учебный план

Категория слушателей: руководители и специалисты структурных подразделений ОАО «РЖД».

Форма обучения: очная.

Трудоемкость: 40 часов.

Срок освоения: 5 дней.

Режим занятий: 6 - 10 академических (45 мин.) часов в день.

№ п/п	Тема занятия	Всего часов	В том числе				Преподаватель
			ЛК		ПЗ		
			ОО	ЭО	ОО	ЭО	
1	Реформирование железнодорожного транспорта - достижения, проблемы. Стратегия развития транспорта до 2030 года.	2	2				УрГУПС
2	Организация технической учебы в ОАО «РЖД». Стандарт предприятия, нормативные документы, требования к технической оснащенности кабинетов обучения работников.	2	2				УрГУПС
3	Использование электронных и дистанционных технологий в образовательной деятельности.	4	4				УрГУПС
4	Процессное управление в структурных подразделениях ОАО «РЖД». Принципы организации производственных процессов по системе «Бережливое производство».	4	4				УрГУПС
5	Мастерство публичных выступлений	4			4		УрГУПС
6	Подготовка и использование мультимедийных материалов и учебных видеofilьмов в системе технической учебы. Методики подготовки конспектов по изучаемым темам.	4	4				УрГУПС
7	Психолого-педагогические аспекты в организации технической учебы работников.	4	4				УрГУПС
8	Законодательство в области охраны труда. Пожарная безопасность. Электробезопасность.	2	2				УрГУПС
9	Надпрофессиональные навыки Soft skills.	2			2		УрГУПС
10	Мультимедийный проектор.	4			4		УрГУПС

11	Персональные устройства для проведения учебы	2			2		УрГУПС
12	Звуковоспроизводящая аппаратура. Технические характеристики. Интерфейсы. Управление.	2			2		УрГУПС
13	Вспомогательное оборудование: лазерные указки, пульта дистанционного управления	2			2		УрГУПС
20	Итоговая аттестация: зачет	2			2		УрГУПС
	Итого:	40	22		18		

4 Календарный учебный график

Количество часов									
РД1		РД2		РД3		РД4		РД5	
ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО
6		10		8		10		6	

РД1- РД5 (ОО) – проведение лекционных и практических занятий.

РД5 (ОО) – итоговая аттестация.

5 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Тема 1 Реформирование железнодорожного транспорта - достижения, проблемы. Стратегия развития транспорта до 2030 года.

Тема 2 Организация технической учебы в ОАО «РЖД». Стандарт предприятия, нормативные документы, требования к технической оснащённости кабинетов обучения работников.

Тема 3 Использование электронных и дистанционных технологий в образовательной деятельности.

Тема 4 Процессное управление в структурных подразделениях ОАО «РЖД». Принципы организации производственных процессов по системе «Бережливое производство».

Тема 5 Мастерство публичных выступлений.

Тема 6 Подготовка и использование мультимедийных материалов и учебных видеофильмов в системе технической учебы. Методики подготовки конспектов по изучаемым темам.

Тема 7 Психолого-педагогические аспекты в организации технической учебы работников.

Тема 8 Законодательство в области охраны труда. Пожарная безопасность. Электробезопасность.

Тема 9 Надпрофессиональные навыки Soft skills.

Тема 10 Мультимедийный проектор.

Технические характеристики. Управление проектором. Сопряжение проектора и компьютера. Стандарты видеоинтерфейсов. Области применения.

Тема 11 Персональные устройства для проведения учебы

Тема 12 Звуковоспроизводящая аппаратура. Технические характеристики. Интерфейсы. Управление.

Тема 13 Вспомогательное оборудование: лазерные указки, пульта дистанционного управления.

5.2 Перечень практических занятий

Код темы	Наименование практического занятия	Кол-во часов
5	Мастерство публичных выступлений	4
9	Мультимедийный проектор. Технические характеристики. Управление проектором.	2
10	Сопряжение проектора и компьютера. Стандарты видеоинтерфейсов. Области применения.	4
11	Персональные устройства для проведения учебы	2
12	Звуковоспроизводящая аппаратура. Технические характеристики. Интерфейсы. Управление.	2
13	Вспомогательное оборудование: лазерные указки, пульта дистанционного управления.	2

6 Организационно-педагогические условия

6.1 Общие положения

Реализация рабочей программы ПК проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направления деятельности.

При обучении применяются виды занятий — лекции, практические занятия. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Для закрепления изучаемого материала проводится промежуточное тестирование. Основные методические материалы размещаются на электронном носителе для последующей выдачи слушателям.

6.2 Организационные условия

Для обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования университет располагает отдельным зданием ИДПО (Одинарка 1А).

При реализации программ используется учебно-производственная база университета, которая оснащена самым современным оборудованием и новейшими техническими средствами обучения.

Кроме того, что слушатели ИДПО в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, они имеют возможность пользоваться научно-технической библиотекой, имеющей три читальных зала с книжным фондом более 600 тысяч экземпляров.

Желающие в свободное от учебы время могут под руководством опытных тренеров заниматься в спортивным комплексом университета.

При необходимости (в условиях пандемии, чрезвычайных ситуаций и т.п.), по согласованию с заказчиком, обучение по очной форме может быть реализовано и без выезда в ИДПО АКО УрГУПС. В этом случае проведение занятий будет организовано при помощи видеоконференций (Skype, Zoom, BlackBoard). Для участия в видеоконференции слушатель должен иметь web-камеру, микрофон, аудио-колонки или наушники. Возможно использование мобильных устройств (смартфонов или планшетов). Для подключения к видеоконференции у слушателя должен быть в обязательном порядке доступ к сети «Интернет» со скоростью, позволяющей принимать он-лайн видеотрансляцию в удовлетворительном качестве. Слушатель на протяжении всей видеоконференции должен быть к ней подключен.

Занятия осуществляются в пределах рабочего дня с 8.30 до 19.35, обеденный перерыв с 11.50 до 12.45, имеется возможность питания в пунктах общественного питания университетского комплекса.

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 109 номеров (35 трехместных, 62 двухместных и 12 одноместных), комбинат общественного питания с сетью столовых и кафе.

Главный учебный корпус университета, здание ИДПО, общежитие слушателей, комбинат общественного питания расположены в живописном месте г. Екатеринбурга (т.н. «генеральские дачи») в непосредственной близости друг от друга.

6.3 Педагогические условия

Занятия в ИДПО ведут высококвалифицированные преподаватели УрГУПС.

6.4 Материально–техническое обеспечение

Здание ИДПО содержит 20 учебных аудиторий общей площадью 1000 м². Из них шесть компьютерных классов, всего 81 компьютер. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория Д1-13 УрГУПС	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска

7 Формы аттестации

Оценка качества освоения программы осуществляется итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде зачёта в устной форме по билетам на основе системы «зачет / не зачет».

8 Оценочные материалы программы

8.1 Контрольные вопросы

Основные направления стратегии развития железнодорожного транспорта?

Основные принципы организации технической учебы?

Нормативные документы по организации технической учебы?

Требования к технической оснащенности кабинетов обучения работников?

Основные подходы в организации электронного обучения?

Преимущества и недостатки использования электронных и дистанционных технологий в образовательной деятельности?

Основы «Бережливого производства»?

Процессное управление в структурных подразделениях ОАО «РЖД»?

Методики подготовки конспектов по изучаемым темам?

Коммуникация?

Критическое мышление?

Управление проектами, людьми и собой?

Наставничество и менторинг?

Решение проблем?

Принятие решений?

Эмоциональный интеллект?

Ненасильственное общение?

Управление знаниями?

Мультимедийный проектор?

Звуковоспроизводящая аппаратура?

Вспомогательное оборудование для проведения технической учебы?

8.2 Пример экзаменационного билета

УрГУПС АКО ИДПО 2022 уч. год	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № по ДПП ПК «Организация и проведение технической учебы с использованием современных средств»	УТВЕРЖДАЮ: Директор ИДПО:
<i>1. Основные подходы в организации электронного обучения? 2. Наставничество и менторинг? 3. Звуковоспроизводящая аппаратура?</i>		

Список используемых источников

Основная литература


1. СТО РЖД 08.020-2019 "Организация технической учебы работников ОАО "РЖД". Общие положения";
2. Распоряжение ОАО "РЖД" от 23.10.2019 N 2334/р "Об утверждении Перечня норм оснащения объектов технической учебы и учебных полигонов"
3. Распоряжение ОАО "РЖД" от 09.06.2021 N 1282/р "Об утверждении Методики внедрения цифровых инструментов в организацию и проведение технической учебы в ОАО "РЖД""
4. Методика оценки эффективности организации и проведения технической учебы в ОАО "РЖД", утвержденная распоряжением ОАО "РЖД" от 27 ноября 2015 г. N 2770р;
5. СТО РЖД 08.030-2016 "Инструктажи предсменные работников основных профессий ОАО "РЖД". Требования к организации и правила проведения".

Дополнительная литература

1. Положение о технической учебе работников Трансэнерго. утверждено распоряжением Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД» №ТЭ – 247/р от 09. 10. 2017.
2. Рекомендуемые вопросы для формирования планов проведения технической учёбы в 2018 году. Утверждены Главным инженером Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД» 14. 08, 2017.
3. Распоряжение ОАО "РЖД" от 08.04.2021 N 742/р "Об утверждении Порядка по организации технической учебы в территориальных центрах фирменного транспортного обслуживания и их структурных подразделениях для агентов СФТО"
4. Распоряжение ОАО "РЖД" от 21.01.2019 N 68/р "Об утверждении Методики оценки эффективности организации и проведения технической учебы в Центральной дирекции управления движением"
5. Распоряжение ОАО "РЖД" от 28.12.2016 N 2761р "Об утверждении Методики определения, расчета и оценки влияния показателей процесса "техническая учеба" на ключевые показатели эффективности линейного предприятия автоматики и телемеханики"

Составители программы и согласующие

Составители программы

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Доцент кафедры «Электроснабжение транспорта»	Шумаков К.Г.	01.09.21	

Согласующие

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Директор ИДПО	Штин А.Н.	02.09.21	
Начальник учебно-методического отдела ИДПО	Лесников Д.В.	02.09.21	