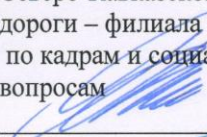


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
Северо-Кавказской железной
дороги – филиала ОАО «РЖД»
по кадрам и социальным
вопросам



В.В. Исаев

«07» февраля 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по внешним связям
и производственной практике

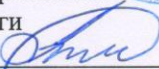

М.А. Каплюк

«14» февраля 2018 г.

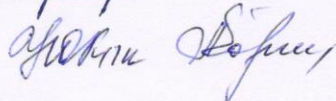


СОГЛАСОВАНО

Начальник Службы охраны труда
и промышленной безопасности
Северо-Кавказской железной
дороги


Т.С. Бадалян

«07» февраля 2018 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«Охрана труда при работе на высоте

(III группа по безопасности работ на высоте)»

(по профилю основной профессиональной образовательной программы вуза –

280700 «Техносферная безопасность»)

(очно-заочная, в объеме 72 часа)

Ростов-на-Дону

2018 г.

Дополнительная профессиональная программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), в соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе на высоте. (Утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155н с изменениями утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2015 г. № 338н).

ЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА

Цели обучения:

- совершенствование компетенции руководителей и специалистов предприятий ОАО «РЖД» по организации безопасной работы на высоте;
- совершенствование практических навыков специалистов, относящихся к 3 группе по безопасности работ на высоте по разработке и выполнению технико-технологических и организационных мероприятий, обеспечивающих безопасность работ на высоте.

Категория слушателей:

1. Руководители и специалисты предприятий ОАО «РЖД», назначаемые ответственными за безопасную организацию и безопасное проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей.
2. Руководители и специалисты предприятий ОАО «РЖД», выдающие наряды-допуски на производство работ на высоте.
3. Руководители и специалисты предприятий ОАО «РЖД», назначаемые ответственными руководителями работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску.
4. Руководители и специалисты предприятий ОАО «РЖД», назначаемые ответственными за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.
5. Руководители и специалисты предприятий ОАО «РЖД», в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте.
6. Работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты.
7. Члены аттестационных комиссий предприятий ОАО «РЖД», проводящих проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте специалисты по охране труда.

Указанные категории слушателей относятся к 3 группе по безопасности работ на высоте.

Форма обучения: очно - заочная

Трудоемкость программы: 72 ч., из них: 32 ч. – электронное обучение, 40 ч. – очное обучение.

Сроки освоения программы: 3 недели.

Режим занятий: электронное обучение – 2 недели;
очное обучение – 5 рабочих дней.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате изучения курса слушатели должны:

ЗНАТЬ:

- основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работы на высоте;
- основные требования производственной санитарии и личной гигиены;
- порядок обучения и проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте;
- порядок допуска работников к проведению работ на высоте;
- основные методы и средства обеспечения безопасности при проведении работ на высоте;
- организацию работ на высоте с оформлением наряда-допуска;
- организацию и содержание рабочих мест;
- требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам при выполнении работ на высоте;
- требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте;
- порядок расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты.

УМЕТЬ:

- осуществлять непосредственное руководство работами на высоте;
- организовывать разработку плана производства работ;
- оформлять наряды-допуски на производство работ на высоте;
- четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников;
- обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудоемкость, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практические занятия	электронное обучение	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Общие вопросы обеспечения безопасности проведения работ на высоте	16	6		10	Тест
1.1.	Нормативные правовые акты по работе на высоте	2			2	
1.2.	Представление о рисках падения. Основные требования производственной санитарии и личной гигиены	2			2	
1.3.	Обучение и допуск работников к проведению работ на высоте	4	2		2	
1.4	Расследование случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний и мероприятия по его профилактике	4	2		2	
1.5	Социальная защита пострадавших на производстве. Возмещение вреда, причиненного работнику в результате несчастного случая на производстве или профессионального заболевания.	4	2		2	
2.	Организационные мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте	12			12	Тест
2.1	Лица, ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте	2			2	
2.2	Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска	4			4	
2.3	Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	6			6	
3.	Технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте	34	20	6	8	Тест
3.1	Системы обеспечения безопасности работ на высоте	10	6	2	2	
3.2	Система канатного доступа	6	4	2		
3.3	Использование средств коллективной и индивидуальной защиты	10	6	2	2	

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудоём- кость, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практи- ческие занятия	электрон- ное обуче- ние	
1	2	3	4	5	6	7
3.4	Разработка плана производ- ства работ на высоте и техно- логических карт на производ- ство работ	2	2			
3.5	Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на вы- соте	6	2		4	
4	Организация спасательных мероприятий и безопасной транспортировки постра- давшего	8	4	2	2	
4.1	Составление плана мероприя- тий по эвакуации и спасению работников при возникнове- нии аварийной ситуации и при проведении спасательных работ	2	2			
4.2	Оказание первой помощи по- страдавшим	6	2	2	2	
5	Итоговая аттестация	2		2		Экзамен
	ИТОГО	72	30	10	32	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование модуля	Количество учебных часов по неделям / дням					
		2 недели (электронное обучение)	3 неделя				
			1 день	2 день	3 день	4 день	5 день
1.	Общие вопросы обеспечения безопасности проведения работ на высоте	10	6				
2.	Организационные мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте	12					
3.	Технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте	8	2	8	8	8	
4.	Организация спасательных мероприятий и безопасной транспортировки пострадавшего	2					6
5.	Итоговая аттестация						2
	Всего часов	32	8	8	8	8	8

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ

Модуль 1. Общие вопросы обеспечения безопасности проведения работ на высоте

Тема 1.1. Нормативные правовые акты по работе на высоте

Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс РФ и другие важнейшие правовые акты трудового законодательства.

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности СИЗ». Правила по охране труда при работе на высоте. Локальные документы в организации. Гармонизация ГОСТ РФ и стандартов стран ЕС. Международный опыт обеспечения безопасности при работах на высоте.

Тема 1.2. Представление о рисках падения. Основные требования производственной санитарии и личной гигиены

Характеристика рисков, связанных с возможным падением работника с высоты. Оценка рисков падения. Управление рисками. Осмотр рабочего места на соответствие требованиям Правил.

Основные опасные и вредные производственные факторы.

Тема 1.3. Обучение и допуск работников к проведению работ на высоте

Требования к работникам при работе на высоте. Условия и порядок допуска работников к работам на высоте. Обучение и проверка знаний требований охраны труда. Организация обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проведения соответствующих инструктажей по охране труда. Стажировка работников.

Тема 1.4. Расследование случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний и мероприятия по его профилактике

Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Формирование комиссии по расследованию несчастного случая. Особенности расследования групповых несчастных случаев, тяжелых несчастных случаев, несчастных случаев со смертельным исходом. Порядок расследования профессиональных заболеваний

Тема 1.5. Социальная защита пострадавших на производстве. Возмещение вреда, причиненного работнику в результате несчастного случая на производстве или профессионального заболевания

Субъекты обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного работнику увечьем, профессиональным заболеванием, либо иным повреждением здоровья, связанным с исполнением трудовых обязанностей.

Модуль 2. Организационные мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте

Тема 2.1. Лица, ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте

Порядок назначения лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте, за выдачу наряда-допуска, составление плана ме-

роприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, а также проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.

Тема 2.2. Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска

Наряд-допуск на выполнение работ на высоте: назначение и содержание. Работы, выполняемые по наряду-допуску. Порядок оформления наряда-допуска. Разработка и утверждение перечня работ, выполняемых по наряду-допуску. Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска. Порядок назначения лиц, ответственных за выдачу наряда-допуска, ответственного руководителя работ, ответственного исполнителя работ. Особенности обучения и допуска к работам персонала и ответственных лиц при работах на высоте. Обязанности и ответственность должностных лиц. Осуществление надзора за членами бригады.

Тема 2.3. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам

Защитные, страховочные и сигнальные ограждения. Границы опасных зон. Зоны повышенной опасности под местом производства работ (внизу).

Требования к лесам, подмостям и другим приспособлениям для выполнения работ на высоте, проходам на площадках и рабочих местах.

Модуль 3. Техничко-технологические мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте

Тема 3.1. Системы обеспечения безопасности работ на высоте

Системы обеспечения безопасности работ на высоте: назначение и виды.

Выбор систем обеспечения безопасности работ на высоте в зависимости от характера и вида выполняемых работ, высоты расположения рабочего места. Выбор места расположения анкерных устройств и требованиям к ним в зависимости от выбранной системы обеспечения безопасности. Фактор падения, фактор отсутствия запаса высоты, фактор маятника при падении.

Тема 3.2. Система канатного доступа

Условия применения систем канатного доступа. Конструкция систем канатного доступа. Страховочная система, применяемая при использовании систем канатного доступа. Требования к анкерным устройствам, используемым в системах канатного доступа.

Тема 3.3. Использование средств коллективной и индивидуальной защиты

Сертификация средств защиты от падения с высоты. Требования к эксплуатации СИЗ. Требования к выдаче, уходу, хранению и испытаниям СИЗ. Организация контроля за выдачей СИЗ работникам и за хранением СИЗ. Осмотр СИЗ до и после использования. Сроки годности СИЗ от падения с высоты.

Тема 3.4. Разработка плана производства работ на высоте и технологических карт на производство работ

Случаи, когда разработка плана производства работ является обязательным. Порядок разработки и утверждения плана производства работ на высоте. Содержание плана производства работ на высоте.

Тема 3.5. Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте

Требования по охране труда работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам. Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов, при применении когтей и лазов монтерских. Требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте. Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации. Требования по охране труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных и сборных несущих, а также деревянных конструкций. Требования по охране труда при производстве бетонных, каменных и отделочных работ на высоте. Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий, а также при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий. Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях. Требования по охране труда при работе над поверхностью жидкости.

Модуль 4. Организация спасательных мероприятий и безопасной транспортировки пострадавшего

Тема 4.1. Составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ

Основные задачи эвакуации и спасения. Организация спасательных работ. Порядок проведения спасательных работ в соответствии с планом эвакуации и спасения. Перечень мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. Содержание плана мероприятий. Порядок составления и утверждения плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. Требования Правил к проведению эвакуации и спасения. Организация взаимодействия между членами бригады при проведении мероприятий по эвакуации и спасению. Информирование руководства и специальных служб (кто, когда, в какой последовательности).

Тема 4.2. Оказание первой помощи пострадавшим

Оценка состояния пострадавшего. Системы спасения и эвакуации. Нормативные документы, устанавливающие требования к оказанию первой помощи пострадавшим. Алгоритм оказания первой помощи пострадавшим при работе на высоте. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях. Оценка состояния пострадавшего. Реанимационные мероприятия. Первая помощь при ранениях, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах и в других случаях. Организация безопасной транспортировки пострадавшего.

Модуль 5. Итоговая аттестация

Оценка уровня освоения слушателями программы повышения квалификации.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация учебной программы должна проходить в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими порядок реализации дополнительного профессионального образования.

Учебная программа реализуется по очно-заочной форме обучения. Срок обучения 3 недели, электронное обучение - 2 недели, очное обучение - 5 дней.

Электронное обучение реализуется с использованием сетевой дистанционной образовательной технологии. Для реализации сетевой дистанционной образовательной технологии должен быть разработан учебно-методический комплекс (контент), размещенный в электронном университете на Web-сайте РГУПС. В состав учебно-методического комплекса (контента) входят:

- постоянно обновляемые информационные ресурсы, в том числе электронные справочники и нормативные документы по вопросам безопасного проведения работ на высоте и охраны труда;
- учебно-методические материалы;
- система электронных тестов для промежуточного контроля знаний обучающихся.

Для самостоятельной работы в рамках электронного обучения обучающиеся используют персональные компьютеры на рабочих местах, а также могут использовать кабинеты охраны труда при наличии в них персональных компьютеров. Персональные компьютеры должны быть подключены к сети Интернет или СПД.

В процессе прохождения электронного (дистанционного) обучения слушатели проходят текущий (промежуточный) контроль знаний в виде тестирования. После успешного прохождения текущего (промежуточного) контроля знаний обучающийся допускается к очному обучению.

Итоговая проверка знания требований охраны труда при работе на высоте проводится в виде устного экзамена.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточный контроль знаний обучающихся осуществляется в форме тестирования с использованием системы электронных тестов.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте завершается экзаменом. Экзамен проводится аттестационной комиссией, создаваемой приказом ректора ФГБОУ ВО РГУПС. Состав аттестационной комиссии формируется из преподавателей и специалистов, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию (работники 3 группы по безопасности работ на высоте).

Обучающимся, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение о допуске к работам на высоте, в соответствии с приложением № 4 к Правилам по охране труда при работе на высоте.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации

1. Какие работы относятся к работам на высоте?
2. Каких ответственных лиц необходимо назначить для организации безопасного проведения работ на высоте? Требования к ним.
3. Требования к работнику, допускаемому к работе на высоте.
4. Опасные и вредные производственные факторы и их классификация.
5. Классификация средств индивидуальной защиты. Требования к ним.
6. Виды производственных травм (несчастных случаев) на производстве.
7. Формирование комиссий по расследованию несчастных случаев на производстве. Оформление материалов расследования.
8. Страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
9. Какие существуют виды систем обеспечения безопасности работ на высоте?
10. Кто разрабатывает и утверждает ППР?
11. В каких случаях возможно применение систем канатного доступа?
12. Для каких работников проводится стажировка? Руководитель стажировки.
13. Требования к СИЗ, их учету, обслуживанию, маркировке и выдаче.
14. В каких случаях работы на высоте могут быть начаты без оформления наряда-допуска?
15. Каков состав технико-технологических мероприятий при проведении работ на высоте?
16. Каков состав организационных мероприятий при проведении работ на высоте?
17. Обязанности должностного лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ на высоте.
18. Ответственность лиц, выдающих наряд-допуск
19. Требования к подмостям и мостикам при работе над водой.
20. Правила организации страховки работника при перемещении по конструкциям.
21. Что не допускается при использовании приставной лестницы или стремянки?
22. Из каких элементов состоят системы обеспечения безопасности на высоте?
23. Кто и в каком порядке устанавливает и снимает ограждения?
24. Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, при поражении электротоком.
25. Первая медицинская помощь при травмах (переломах, растяжении связок, вывихах, ушибах и т.д.).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 30.12.01 г. №197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
3. Методические рекомендации по разработке государственных нормативных требований охраны труда. Утв. Постановлением Минтруда России от 17 декабря 2002 г. № 80
4. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утв. Постановлением Минтруда России Минобразования России от 13 января 2003 г. №1/29.
5. Правила по охране труда при работе на высоте. Утв. Приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155н с изменениями утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2015 г. № 338н.
6. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (утв. Приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 №290н).
7. ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты.
8. ГОСТ Р ЕН 353-1-2008 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии.
9. ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Средства защиты от падения ползункового типа с гибкой анкерной линией.
10. ГОСТ Р ЕН 355-2008 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Амортизаторы.
11. ГОСТ Р ЕН 358-2008 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Привязи для удержания и позиционирования на рабочем месте и стропы для рабочего позиционирования.
12. ГОСТ Р ЕН 360-2008 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Средства защиты от падения втягивающего типа.
13. ГОСТ Р ЕН 361-2008 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Страховочные привязи.
14. ГОСТ Р ЕН 362-2008 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Соединительные элементы.
15. ГОСТ Р ЕН 363-2007 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Страховочные системы. Общие технические требования.

16. СТО РЖД 1.15.001-2016. Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Общие положения» Утвержден распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2016г. № 2773р.

17. СТО РЖД 1.15.011-2015 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация обучения». Распоряжение ОАО «РЖД» 25.12.2015 № 3081р.

18. СТО РЖД 1.15.001-2005. Стандарт ОАО «РЖД» «Регламент работ с повышенной опасностью». Распоряжение ОАО «РЖД» 19.12.2005 № 2144 р.

19. Методика оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве в ОАО «РЖД». Распоряжение ОАО «РЖД» 23.06.2005 № 963р.

Директор ИЦНПС ФГБОУ ВО РГУПС



О.В.Калатурский

Учебная программа подготовлена:
доцент кафедры
«Безопасность жизнедеятельности»



И.Г.Переверзев

«02» февраля 2018 г.