

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЭНЕРГЕТИК»**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
АНО ДПО «Энергетик»  
О.Т.Финк

«22»августа 2022 г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

**по курсу**

**«Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»**

**Томск – 2022**

**СОДЕРЖАНИЕ**

1 Общие положения.....	3
2 Термины и определения .....	4
3 Обозначения и сокращения .....	6
4 Характеристика деятельности в области повышаемой квалификации ....	7
5 Планируемые результаты обучения.....	8
6 Примерные условия реализации программы обучения .....	9
7 Учебный план .....	10
8 Календарный учебный график .....	11
9 Структура и содержание программы обучения по курсу «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда».....	12
10 Оценочные материалы для контроля освоения программы обучения по курсу.....	13
11 Методические материалы .....	17

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Область применения**

Настоящая программа предназначена для обучения по курсу «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда» в целях формирования и развития компетенций, необходимых для осуществления деятельности в области охраны труда в соответствии со статьей 219 Трудового кодекса Российской Федерации и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- характеристику деятельности в области повышаемой квалификации;
- планируемые результаты обучения;
- примерные условия реализации программы обучения;
- учебный план и календарный учебный график;
- содержание программы обучения;
- оценочные материалы для контроля освоения программы обучения;
- методические материалы.

### **1.2 Цель реализации программы обучения**

Программа обучения имеет своей целью формирование необходимого уровня компетенций и совершенствование знаний, умений и навыков по безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.

### **1.3 Нормативно-правовые основания разработки**

Нормативно-правовую основу разработки настоящей программы составляют следующие нормативные документы, классификаторы:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями).

Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утв. постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464.

Актуализация нормативных документов осуществляется посредством Справочно-правового веб-сервиса «Контур. Норматив» АО «ПФ «СКБ Контур», Базы данных «Справочник специалиста по охране труда» ООО «МЦФЭР-пресс», ОКС «ОЛИМПОКС:Интернет» ООО «ТЕРМИКА-2000», Блог – Инженера PRO+ ( PRO+ Премиум – аккаунт).

Примечание – При использовании настоящей программы обучения целесообразно проверять действие ссылочных нормативных документов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящей программой следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей:

- работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности, и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности;
- лица, проводящие инструктажи по охране труда и обучение требованиям охраны труда, в случае если данная программа является обязательной для работников, в отношении которых проводится инструктаж по охране труда и (или) обучение требованиям охраны труда;
- председатели (заместители председателей), члены комиссий по проверке знания требований охраны труда, в случае если данная программа является обязательной для работников, в отношении которых проводится проверка знания требований охраны труда.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – не ниже среднего профессионального образования.

## 1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 16 часов,  
в том числе: 14 часов – аудиторные занятия (лекционные, практические) с возможностью применения дистанционных образовательных технологий;  
2 часа – итоговая аттестация (проверка знаний в форме экзамена).  
Форма обучения – очная (с отрывом от работы).

## 1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Итоговая аттестация проводится в форме проверки знаний (экзамена).  
Проверка знаний (экзамен) проходит в форме тестирования и собеседования, позволяющего оценить уровень теоретической и практической подготовки обучающихся.  
Результаты проверки знания требований охраны труда работников после завершения обучения требованиям охраны труда оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда.

## 2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе используются следующие термины и их определения:

**1 дидактические материалы:** Средство обучения, вид учебных пособий, содержащих исходные данные, используя которые обучающиеся выполняют работу, необходимую для решения поставленной перед ними учебной задачи.

**2 итоговая аттестация:** Форма оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» статья 59, п.1]

**3 квалификация:** Уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определённого вида деятельности.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» статья 2, п.5]

**4 квалификация работника:** Уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работы работника.

[Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ, статья 195.1]

**5 компетенция:** Совокупность профессиональных, личностно-деловых, общекультурных характеристик, необходимых для эффективного решения поставленных задач.

**6 компетенции общие:** Способность успешно действовать на основе практического опыта, умений и знаний при решении задач, общих для многих видов профессиональной деятельности.

**7 обучающийся:** Физическое лицо, осваивающее образовательную программу.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» статья 2, п.15]

**8 обучение:** Целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенцией, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в повседневной жизни и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» статья 2, п.3]

**9 профессиональные компетенции:** Специальные знания, умения и навыки, необходимые для эффективного выполнения определенных профессиональных задач.

**10 учебный план:** Документ, который определяет перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации обучающихся.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» статья 2, п.22]

**11 учебно-методические материалы текстовые:** Нормативная и учебно-методическая документация для организации и проведения образовательного процесса.

**12 охрана труда:** Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

[Трудовой кодекс Российской Федерации, ст. 209]

**13 требования охрана труда:** Государственные нормативные требования охраны труда, а также требования охраны труда, установленные локальными нормативными актами работодателя, в том числе правилами (стандартами) организации и инструкциями по охране труда.

[Трудовой кодекс Российской Федерации, ст. 209]

**14 система управления охраной труда:** набор взаимосвязанных или взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели по охране труда и процедуры по достижению этих целей.

[ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования, п. 2.22]

**15 производственная безопасность:** Состояние защищенности основных фондов, работников, а также третьих лиц (включая их имущество) и окружающей среды от воздействия негативных факторов, происшествий, вредных и опасных производственных факторов.

**16 работы повышенной опасности:** Работы (за исключением аварийных ситуаций), до начала выполнения которых необходимо осуществить ряд обязательных организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работников при выполнении этих работ.

**17 технологическая карта:** Форма технологической документации, в которой зафиксирован весь процесс обработки (ремонта) изделия, указаны операции и их составные

части, материалы, производственное оборудование и технологические режимы, необходимое для изготовления (ремонта) изделия время, квалификация работников и т.п.

### **3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

В программе используются следующие сокращения:

АОС – автоматизированная обучающая система;

ВД – вид деятельности;

ИА – итоговая аттестация;

НД – нормативная документация;

ОК – общие компетенции;

ОТ – охрана труда;

СУОТ – система управления охраной труда;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

ПБ – производственная безопасность;

#### **4 ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

Область деятельности слушателей, освоивших программу обучения по данному курсу, – обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда и последующая проверка знания относятся к профилактическим мероприятиям по охране труда, направлены на предотвращение случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижение их последствий и являются специализированным процессом получения знаний, умений и навыков.

## 5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате обучения по программе слушатель должен развить общие компетенции, представленные в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Перечень общих компетенций, развиваемых при обучении

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Ориентироваться в условиях производственной деятельности и адаптироваться в новых условиях
ОК 2	Самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии
ОК 3	Применять современные компьютерные технологии при сборе, обработке, хранении и передаче информации
ОК 4	Применять основы научной организации труда, организации производства и управления
ОК 5	Владеть основами делового общения, навыками межличностных отношений и работать в коллективе
ОК 6	Применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику
ОК 7	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда в своей профессиональной деятельности
ОК 8	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики и лояльности

В результате обучения по программе слушатель должен освоить соответствующие ему профессиональные компетенции, представленные в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Перечень профессиональных компетенций, развиваемых при обучении по курсу

Код	Наименование формируемых профессиональных компетенций
ПК 1	Организовывать безопасное выполнение работ повышенной опасности, в том числе с учётом специфики производства
ПК 2	Применять безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности

С целью овладения соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в результате освоения программы по курсу должен:

**уметь:**

- организовывать работы повышенной опасности;
- реализовывать безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности;
- правильно действовать в аварийных (нештатных) ситуациях при происшествиях;

**знать:**

- перечень работ повышенной опасности;
- порядок проведения работ повышенной опасности;
- безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности;
- порядок действия в аварийных (нештатных) ситуациях при происшествиях;
- дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.



## **6 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ**

### **6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы обучения по курсу**

Педагогические работники, осуществляющие процесс обучения, должны иметь высшее образование в области соответствующей направленности данной программы повышения квалификации, дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения.

### **6.2 Материально-технические условия реализации программы обучения**

Реализация программы обучения предполагает наличие учебного класса теоретического обучения, медиатеки.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест: рабочий стол и стул для преподавателя; столы и стулья для обучающихся; магнитно-маркерная доска; шкаф для размещения и хранения учебно-наглядных пособий, технических средств обучения, личного инструмента преподавателя, технической литературы.

Оборудование учебного класса: стенды, плакаты, манекены, СИЗ.

Технические средства обучения: компьютер, мультимедийный проектор.

### **6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям**

Реализация программы обучения обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

Каждый слушатель обеспечивается современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами.

В процессе освоения программы слушатели обеспечиваются доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи слушателям раздаточных материалов, предоставления им доступа к нормативной правовой документации, как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данной программы обучения.

## 7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по курсу «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объём обучения, час								Объём времени на проведение аттестации, час				
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа		Всего	из них		
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций		Всего	из них	
			лекции	практические занятия		вебинары	практические занятия					зачёт	экзамен
Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда	14	14	10	4									
Итоговая аттестация (проверка знаний)	2									2		2	
<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>						<b>2</b>		<b>2</b>	

## 8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе по курсу «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда» определяется расписанием учебных занятий.

### ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Компоненты программы	Аудиторные занятия/ дистанционные занятия		Итоговая аттестация (проверка знаний)
	1 день	2 день	2 день
Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда	8	6	
Итоговая аттестация (проверка знаний)			2
<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

## 9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ ПО КУРСУ

**9.1 Структура и содержание учебной программы «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»**

### 9.1.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объём времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формы - руемы хкомпе - тенций	Форма контроля	Уровень усвоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционн ые занятия				лекции	практические занятия	
		из них		Всего	из них						
		Всего	лекции		практические занятия	Всего					лекции
1 Организация выполнения работ повышенной опасности	4	4	4				ПК 1		1, 2		
2 Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности	10	10	6	4			ПК 2		1, 2	3	
Итоговая аттестация (проверка знаний)	2							Экзамен			
<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>				<b>2</b>			
<p>Примечание – Для характеристики уровня усвоения учебного материала используются следующие обозначения:  1 – ознакомительный;  2 – репродуктивный;  3 – продуктивный.</p>											

### **9.1.2 Содержание учебной программы «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»**

#### **Тема 1 Организация выполнения работ повышенной опасности**

Структура и обязанность исполнителей и должностных лиц, принимающих участие в организации и проведении работ повышенной опасности. Порядок организации и согласования работ повышенной опасности. Формирование документов для проведения работ повышенной опасности. Ответность о проведении работ повышенной опасности.

#### **Тема 2 Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности**

Требования к порядку организации и проведения работ повышенной опасности с учетом специфики производства. Работы на высоте и работы с использованием подъемных сооружений для подъема людей. Газоопасные и огневые работы. Работы в электроустановках. Работы в тепловых энергоустановках. Работа в ограниченных и замкнутых пространствах. Порядок действия в аварийных (нештатных) ситуациях при происшествиях.

#### **Практические занятия**

Безопасные методы и приемов выполнения работ на высоте. Безопасные методы и приемов выполнения работ в действующих электроустановках. Безопасные методы и приемов выполнения работ в ОЗП.

## **10 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ ПО КУРСУ**

### **10.1 Комплект контрольно-оценочных средств**

Данные оценочные материалы предназначены для проведения итоговой аттестации (проверки знаний) слушателей в форме сдачи экзамена.

Тестовые дидактические материалы применяются преподавателями для проведения итогового контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений, а также слушателями для самоконтроля знаний. Применение тестовых дидактических материалов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения слушателями учебного материала.

Предлагаемый перечень тестовых заданий является примерным и может дополняться, изменяться в зависимости от конкретной цели тестирования и периода обучения.

Тестирование проводится с использованием персонального компьютера на платформе системы дистанционного обучения «СМАРТА» или в обучающе-контролирующей системе «ОЛИМПОКС» (далее – ОКС «ОЛИМПОКС»), что повышает оперативность и снижает трудоёмкость проведения этой работы. При отсутствии доступа к платформе системы дистанционного обучения «СМАРТА» и ОКС «ОЛИМПОКС» тестирование проводится путём предоставления обучающимся тестовых дидактических материалов в бумажном формате.

В основу подсчёта результатов тестирования заложена система рейтинговой оценки. Путём деления количества полученных правильных ответов на количество выданных заданий и последующим умножением на 100 определяется процент правильных ответов. Для оценки степени усвоения пройденного учебного материала использоваться шкала, приведенная в таблице 3.

Т а б л и ц а 3 – Шкала для оценки степени усвоения пройденного учебного материала

Процент правильных ответов	Оценка
От 90,1 % до 100 %	5 (отлично)
От 80,1 % до 90 %	4 (хорошо)
От 70,1 % до 80 %	3 (удовлетворительно)
70 % и менее	2 (неудовлетворительно)

### 10.1.1 Перечень тестовых дидактических материалов

**Вопрос № 1** Какой вид работ из перечисленных относится к работам повышенной опасности?

Укажите **правильный** ответ.

**Ответы:**

- 1 Работы с ручным инструментом.
- 2 Работы с лестницы стремянки высотой 1,5 м.
- 3 Огневые работы.
- 4 Работы с шуруповертом.

**Вопрос № 2** Постоянные места проведения огневых работ должны быть обозначены надписью ...

Укажите **правильный** ответ.

**Ответы:**

- 1 «Граница работ повышенной опасности».
- 2 «Граница газоопасных работ».
- 3 «Граница опасных работ».
- 4 «Граница огневых работ».

**Вопрос № 3** На какой срок оформляется наряд-допуск на работы повышенной опасности?

Укажите **правильный** ответ.

**Ответы:**

- 1 На срок не более 7 календарных дней.
- 2 На срок не более 15 календарных дней.
- 3 На срок не более 5 рабочих дней.
- 4 На срок не более 10 рабочих дней.

**Вопрос № 4** На какой срок допускается продление наряда-допуска на работы повышенной опасности?

Укажите **правильный** ответ.

**Ответы:**

- 1 На срок не более 7 календарных дней.
- 2 На срок не более 5 рабочих дней.
- 3 На срок не более 15 календарных дней.
- 4 На срок не более 10 рабочих дней.

**Вопрос № 5** В организации и обеспечении безопасности при проведении работ повышенной опасности участвуют ...

Укажите **правильный** ответ.

**Ответы:**

- 1 Все работники предприятия на всех уровнях, от персонала непосредственно выполняющего работы до руководителя предприятия.
- 2 Только персонал, непосредственно выполняющий работы.
- 3 Только персонал, непосредственно организующий работы.
- 4 Только руководитель предприятия.

**Вопрос № 6** Какой документ выдается работникам после успешной сдачи экзамена и усвоения соответствующих навыков и умений?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Удостоверение о допуске к работам в ограниченных и замкнутых пространствах
- 2 Диплом о допуске к работам в ограниченных и замкнутых пространствах
- 3 Протокол о допуске к работам в ограниченных и замкнутых пространствах
- 4 Акт о допуске к работам в ограниченных и замкнутых пространствах

**Вопрос № 7** Установите правильную последовательность действий наблюдающего при обнаружении опасности или аварийной ситуации.

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Поднять тревогу
- 1 Принять меры по спасению и эвакуации работающих в ОЗП в соответствии с планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП, обеспечивая собственную безопасность.
- 2 Оповестить соответствующие службы работодателя.

**Вопрос № 8** На какой срок может быть продлен наряд-допуск на производство работ на высоте?

Укажите **правильный** ответ.

**Ответы:**

- 1 1 раз на срок не более 5 календарных дней со дня его продления.
- 2 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня его продления.

3 2 раза на срок не более 15 календарных дней со дня его продления.

4 1 раз на срок не более 30 календарных дней со дня его продления.

**Вопрос № 9** На какие тепловые энергоустановки не распространяются Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок?

Укажите **правильный** ответ.

**Ответы:**

1 На производственные, производственно-отопительные и отопительные котельные с абсолютным давлением пара не более 4,0 МПа и с температурой воды не более 200 °С на всех видах органического топлива, а также с использованием нетрадиционных возобновляемых энергетических ресурсов.

2 На паровые и водяные тепловые сети всех назначений, включая насосные станции, системы сбора и возврата конденсата и другие сетевые сооружения.

3 На тепловые энергоустановки тепловых электростанций, морских и речных судов и плавучих средств, подвижного состава железнодорожного и автомобильного транспорта

4 На системы теплоснабжения всех назначений (технологические, отопительные, вентиляционные, горячего водоснабжения, кондиционирования воздуха), теплоснабжающие агрегаты, тепловые сети потребителей, тепловые пункты, другие сооружения аналогичного назначения

**Вопрос № 10** Какая электроустановка считается действующей?

Укажите **правильный** ответ.

**Ответы:**

1 Исправная электроустановка

2 Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов

3 Электроустановка, которая находится в постоянной эксплуатации

4 Электроустановка, которая находится под напряжением не ниже 220 В

**Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам представлены в таблице 4.**

Т а б л и ц а 4 – Правильные ответы к перечню тестовых дидактических материалов

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	3	4	2	3	1	1	2-3	2	3	2



## 11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

### 11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Для проведения занятий комплектуются группы численностью до 30 человек.

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Образовательная деятельность по программе организуется в соответствии с расписанием учебных занятий.

Методы обучения разнообразны и сочетают продуктивный и репродуктивный подходы: повествовательное изложение, объяснительно-иллюстративное изложение, демонстрационный метод, проблемный метод, метод кейсов, поисковый метод, тестовые технологии обучения.

### 11.2 Учебно-методическое обеспечение

#### 11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы

##### Нормативные документы

- 1 Конституция Российской Федерации.
- 2 Трудовой кодекс Российской Федерации.
- 3 Федеральный закон от 02.07.2021 № 311-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации».
- 4 Постановление Правительства РФ от 26.02.2022 № 255 «О разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».
- 5 Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
- 6 Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».
- 7 Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 771н «Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней».
- 8 Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».
- 9 Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 773н «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».
- 10 Приказ Минтруда России от 17.12.2021 № 894 «Об утверждении рекомендаций по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».
- 11 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ, Министерства здравоохранения РФ от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся

обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».

12 Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса РФ, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».

13 Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места».

14 Приказ Минтруда России от 22.09.2021 № 656н «Об утверждении примерного перечня мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица)» (зарегистрировано в Минюсте России 02.12.2021 № 66192).

15 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».

16 Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.05.2022 № 342н «Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование».

### **11.2.2 Перечень наглядных пособий и интерактивных обучающих систем**

**Автоматизированные обучающие системы, тренажёры-имитаторы, электронные учебники.**

Обучающий контролирующий сервис «ОЛИМПОКС», компьютерные обучающие системы.

#### **Электронные презентации**

- 1 Организация выполнения работ повышенной опасности.
- 2 Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности.
- 3 Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микротравм и профессиональных заболеваний
- 4 Правила по работе с персоналом
- 5 Основные требования электробезопасности
- 6 Общие положения при выполнении работ в ОЗП
- 7 Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП
- 8 Требования по обеспечению безопасности работ на высоте
- 9 Требования к работникам при работе на высоте
- 10 Газоопасные и огневые работы
- 11 Работы в тепловых энергоустановках

#### **Видеофильмы**

- 1 Иллюзия безопасности. Работы на высоте.
- 2 Выполнение работ внутри канализационных колодцев.
- 3 Организация и обеспечение безопасности работ на высоте на газовых объектах с оформлением наряда-допуска.

- 4 Работы на высоте. Эвакуация пострадавшего на высоте.
- 5 Требования безопасности при проведении работ на высоте.

### **Плакаты**

- 1 Профилактика производственного травматизма.
- 2 Средства индивидуальной защиты.
- 3 Расследование несчастного случая на производстве.
- 4 Знаки безопасности.

### **Наглядные образцы**

- 1 Учебно-тренировочный полигон Альпинист -2.0, производство ООО «АЛЬФА ГРУПП».
- 2 Личное снаряжение (устройство спусковое Решетка, устройство спусковое Десантер , зажим Shunt, Карабин SR Oval (автомат) , Карабин SR D Car. 50 kN TL (автомат), Система Navaho Bod FAST C710F0 1, Карабин стальной, муфта, Системы Craft fUll , репшнур 6 mm, TENDON – 10 м, устройство страховочное Капля(Vento) , жумар (Petzl) , Петля анкерная 1500 – 3 шт, СИЗ ( каска, спецодежда, спецобувь, различные виды защитных перчаток и рукавиц, рабочее сиденье, амортизаторы рывка).
- 3 Групповое снаряжение (верёвки статические, динамические разных диаметров, блок-ролики, зажимы, система полиспастов).
- 4 Рабочее место для проведения практических работ под напряжением на воздушных линиях до 1000в.
- 5 Рабочее место для проведения практических работ под напряжением в распределительных устройствах до 1000в.
- 6 Набор инструментов и приспособлений для выполнения работ под напряжением:
  - Полиспаст Н017 Т (RF) с тормозом р/н 600кг
  - Покрывало резиновое Н031 (RF) 500х400
  - Покрывало резиновое Н031 (RF) 400х300
  - Покрывало резиновое Н031 L (RF) 500х400 на липучках
  - Прищепка (малая) Н034 (RF)
  - Шунт изолированный ШИ-ВЛ СЭ
  - Крюк транспортный изолированный Н038- S (RF)
  - Оболочка защитная изоляционная OZ Omega 1,2 м
  - Лента изоляционная Н033 (RF)
  - Шунт переносной трехфазный с кабелями тип SHP- 3F (160A)
  - Перчатки диэлектрические класса 00 тип СЭ L = 360 р-р 11
  - Перчатки кожаные защитные р-р 11
  - Перчатки кожаные защитные
  - Ключ накидной изолированный KNI-10
  - Ключ накидной изолированный KNI-14
  - Бесконечный канат Н019 (RF1)(для ПРН) рабочая нагрузка 100кг (L 25м d 8мм) в сумке
  - Мешок транспортный Н036 дл. 0,4м
- 7 Электрозащитные средства:
  - знаки безопасности
  - заземления переносные для ВЛ до 1000В
  - клещи изолирующие типа К-1000
  - указатель напряжения МИН-1
  - указатель напряжения «Экивольта» 0-0,4 кВ
  - указатель напряжения «Экивольта» 35-110 кВ
  - указатель напряжения УВНБУ 6-35 кВ

- штанга изолирующая на номинальное напряжение 1 кВ
  - штанга изолирующая ШЗП-10УЧ
  - штанга изолирующая ШОУ - 35
  - штанга изолирующая ШР – 110 УЧ
  - штанга изолирующая ШО – 110
  - штанга изолирующая ШЗП – 110 УЧ
  - боты диэлектрические
  - перчатки диэлектрические
  - каски защитные
  - пассатижи с изолированными ручками
  - отвертки с изолированными ручками
  - стремянка изолирующая стеклопластиковая.
- 8 Робот - тренажер «Гоша»,
  - 9 Робот - тренажер «Оживленная Анна»,
  - 10 Тренажер- манекен пострадавшего «Алексей -01» для отработки приемов восстановления проходимости дыхательных путей с переключением «взрослый/ребенок».
  - 11 Матрас иммобилизационный вакуумный МИБ-4
  - 12 Носилки ковшовые телескопические YDC-4A
  - 13 Универсальная аптечка «ГАЛО» (атравматичный кровоостанавливающий жгут В.Г.Бубнова «Альфа», образцы складных транспортных шин, шейный корсет, защитная пластиковая маска для проведения ИВЛ, бинты, пузырь для льда, гипотермический пакет, противоожоговое покрывало).