


**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТУЛАЧЕРМЕТ»  
ОТДЕЛ ОБУЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Управляющий директор  
АО «Тулачермет»

  
С.Н. Дьяков  
«27» апреля 2026 г.

**ПРОГРАММА**  
**обучения безопасным методам и приемам выполнения работ**  
**повышенной опасности.**


**Учебно-тематические планы и программы разработал:**

Старший преподаватель ООиРП

  
С.О. Родионова

**Согласовано:**

Начальник ООиРП

  
Н.Н. Антонова

Руководитель СОТ

  
А.С. Белобрагин

Председатель комитета профсоюза

  
Е.Е. Захаренко

г. Тула 2026г.

## 1. Пояснительная записка. Общие положения

1.1 Настоящая программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности разработана в соответствии со следующими документами:

- Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ».
- Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утв. Приказом Минтруда от 27.11.2020 № 835н.
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утв. Приказом Минтруда от 28.10.2020 № 753н.
- Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, утв. Приказом Минтруда от 11.12.2020 № 884н.
- Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 528.
- Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования, утв. Приказом Минтруда от 27.11.2020 № 833н.
- Правила по охране труда на автомобильном транспорте, утв. Приказом Минтруда от 09.12.2020 № 871н.
- Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утв. Приказом Минтруда от 11.12.2020 № 883н.
- Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов, утв. Приказом Минтруда от 16.12.2020 № 915н.
- Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утв. Приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н.
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Минтруда от 15.12.2020 № 903н.
- Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 536.
- Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются

подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 г. № 461.

- Правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта, утв. Приказом Минтруда от от 11 декабря 2020 г. N 887н.
- Правила по охране труда при обработке металлов, утв. Приказом Минтруда от 15.12.2020 № 903н.
- Правила по охране труда при выполнении окрасочных работ, утв. Приказом Минтруда от 2 декабря 2020 г. N 849н.
- Правила по охране труда при проведении водолазных работ, утв. Приказом Минтруда от 17 декабря 2020 г. N 922н.

1.2 К освоению Программы допускаются работники без предъявления требований к уровню образования.

1.3 Категория слушателей – работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности, и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности.

1.4 Задачами освоения Программы обучения является приобретение работниками знаний и навыков, необходимых при осуществлении ими профессиональной деятельности при организации и производстве работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда.

## **2. Планируемые результаты освоения Программы**

В результате прохождения обучения по настоящей Программе слушатели приобретают знания о:

- видах опасностей, способах выявления вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте при организации и проведении работ повышенной опасности;
- организационных и технических мероприятиях, направленных на обеспечение безопасности работников при выполнении работ повышенной опасности;
- передовых и безопасных методах и приемах выполнения работ повышенной опасности;
- способах защиты работников от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов;
- средствах коллективной и индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при выполнении работ повышенной опасности.;

### **3. Условия реализации Программы**

3.1 Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности осуществляется путем получения профессиональных навыков, деловых качеств или специальных теоретических знаний работника, а также его умения применять их при выполнении трудовой деятельности, определенной трудовым договором.

3.2 Для обеспечения организационно-педагогических условий реализации Программы для подготовки привлекаются квалифицированные преподаватели, обученные и аттестованные в установленном порядке.

3.3 Обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

3.4 Обучение осуществляется в соответствии с Программой, учебным планом в очной и (или) заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

3.5 При реализации Программы допускается использование следующих видов учебных занятий: лекции, групповые обсуждения, работа с раздаточными материалами, нормативной документацией, обсуждение конкретных примеров и вопросов участников, тренинги, упражнения с анализом действий участников, итоговое тестирование.

### **4. Система оценки результатов освоения Программы**

4.1. Текущий контроль знаний, обучающихся по Программе проводится на протяжении всего обучения преподавателем.

4.2 Освоение настоящей Программы завершается итоговой проверкой знаний обучающихся лиц в форме, установленной в АО «Тулачермет». Проверка знаний – процедура, которая проводится с целью установления уровня знаний обучающихся.

4.3 При проведении проверки знаний допускается тестирование с использованием электронных технических средств. Тест соответствует целям и задачам курса, учебно-тематическому плану и обеспечивает оценку качества знаний и навыков, приобретаемых слушателями.

4.4 Результаты проверки знания требований ОТ после завершения обучения по оформляются протоколом проверки знания требований ОТ установленной на предприятии формы.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы

**«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование темы</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>I.</b>	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>5,5</b>
<b>II.</b>	<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>2</b>
<b>III.</b>	<b>ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ</b>	<b>0,5</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>8</b>

## I. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Кол-во часов
<b>1</b>	<b>Общие сведения о работах повышенной опасности.</b>	<b>1</b>
1.1.	Понятие о работах повышенной опасности. Виды работ повышенной опасности и разновидности работ. Требования к персоналу, выполняющему работы повышенной опасности. Общие требования к допуску персонала к работам повышенной опасности.	
1.2.	Ответственные за безопасность работ повышенной опасности. Зоны ответственности за безопасность работы по нарядам-допускам. Общие требования к оформлению наряда-допуска на проведение работ повышенной опасности. Журнал учета работ по наряду-допуску.	
<b>2</b>	<b>Безопасные методы и приемы выполнения земляных работ</b>	
2.1.	Разновидности земляных работ.	
2.2.	Организационные и технические мероприятия для обеспечения безопасности работников при выполнении земляных работ.	
<b>3.</b>	<b>Безопасные методы и приемы выполнения ремонтных, монтажных и демонтажных работ зданий и сооружений</b>	
<b>4.</b>	<b>Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)</b>	
<b>5.</b>	<b>Безопасные методы и приемы выполнения пожароопасных работ</b>	
5.1.	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ. Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров, меры их предупреждения.	
5.2.	Требования пожарной безопасности	
5.3.	Общие сведения о противопожарной защите организаций. Действия при пожаре.	
<b>6.</b>	<b>Безопасные методы и приемы выполнения строительных работ, в том числе: - окрасочные работы - электросварочные и газосварочные работы.</b>	4,5
6.1.	Безопасные методы и приемы при окрасочных работах.	
6.2.	Безопасные методы и приемы при электросварочных работах	
6.3.	Безопасные методы и приемы при газосварочных работах	
<b>7.</b>	<b>Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.</b>	
7.1.	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ (СДЯВ).	
7.2.	Классификация сильнодействующих и ядовитых веществ и их категории. Допуск к работе персонала.	
7.3.	Безопасные приёмы и методы при производстве работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.	
<b>8.</b>	<b>Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ</b>	
<b>9.</b>	<b>Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ</b>	
<b>10.</b>	<b>Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией подъемных сооружений</b>	
<b>11.</b>	<b>Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок</b>	

11.1.	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок.
11.2.	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.
11.3.	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе проведения технического обслуживания и ремонта объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.
<b>12.</b>	<b>Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках</b>
12.1.	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе эксплуатации электроустановок
12.2.	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности, связанных с опасностью поражения персонала электрическим током
<b>13.</b>	<b>Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением.</b>
<b>14.</b>	<b>Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ</b>
14.1.	Требования охраны труда при выполнении водолазных работ.
14.2.	Обеспечения безопасности при погружении и подъеме
<b>15.</b>	<b>Безопасные методы и приемы работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог</b>
15.1.	Системы обеспечения безопасности работ в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.
15.2.	Работы в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.
<b>16.</b>	<b>Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений</b>

## **1. Общие сведения о работах повышенной опасности.**

### **1.1. Понятие о работах повышенной опасности. Наименования работ повышенной опасности и разновидности работ. Требования к персоналу, выполняющему работы повышенной опасности.**

Правила по ОТ, определяющие Перечни работ с повышенной опасностью.

Общие требования к допуску персонала к работам повышенной опасности. Примерный алгоритм допуска работников к работам повышенной опасности с учетом требований отраслевых правил по ОТ.

### **1.2. Ответственные за безопасность работ повышенной опасности. Зоны ответственности за безопасность работы по нарядам-допускам. Общие требования к оформлению наряда-допуска на проведение работ повышенной опасности. Журнал учета работ по наряду-допуску.**

Распределение обязанностей и ответственности при организации работ повышенной опасности. Выдающий наряды-допуски, ответственный руководитель работ, ответственный производитель работ, допускающий, члены бригады.

Обязательная информация, содержащаяся в наряде-допуске. Особенности требований

отраслевых правил по ОТ к форме нарядов-допусков. Срок хранения наряда-допуска.

Проверка рабочего места на соответствие указанным в наряде мероприятиям, контроль обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты и инструментами, соответствующими требованиям безопасности.

Инструктаж работника (бригады), допуск к работе. Завершение работы, уборка рабочего места. Закрытие наряда-допуска.

## **2. Безопасные методы и приемы выполнения земляных работ.**

### **2.1. Разновидности земляных работ.**

Общие требования охраны труда при проведении земляных работ в котлованах, на откосах и склонах. Требования охраны труда перед началом земляных работ в котлованах, на откосах и склонах.

Работы в зоне расположения подземных энергетических сетей, газопроводов, нефтепроводов, других подземных коммуникаций. Работе в котлованах, на откосах и склонах. Рытье котлованов, траншей.

### **2.2. Организационные и технические мероприятия для обеспечения безопасности работников при выполнении земляных работ.**

Организация и технология земляных работ по устройству котлованов и траншей. Подготовительные работы. Водопонижение. Устройство временных ограждений. Основные работы. Допустимая крутизна откоса. Разработка грунта котлована, зачистка дна, обратная засыпка грунта, уплотнение грунта. Требования к качеству и приемке земляных работ. Меры безопасности при выполнении земляных работ в стесненных условиях.

Порядок подготовки рабочего места. Порядок проверки исходных материалов. порядок осмотра работником средств индивидуальной защиты до использования. Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

Требования охраны труда во время земляных работ в котлованах, на откосах и склонах.

Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов. требования безопасного обращения с исходными материалами. указания по безопасному содержанию рабочего места. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций. требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты работников.

Требования охраны труда в аварийных ситуациях при производстве земляных работ в котлованах, на откосах и склонах.

Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие. действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья (исходя из результатов оценки профессиональных рисков).

Требования охраны труда по окончании земляных работ в котлованах, на откосах и склонах.

Порядок приема и передачи смены. Последовательность отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования и аппаратуры. Действия при уборке отходов, полученных в ходе производственной деятельности. Требования соблюдения личной гигиены. Порядок извещения руководителя работ об обнаруженных недостатках, влияющих на безопасность труда.

### **3. Безопасные методы и приемы выполнения ремонтных, монтажных и демонтажных работ зданий и сооружений.**

Понятие о «ремонтных работах» на опасном производственном объекте. Виды ремонтных работ. Этапы ремонтных работ. Обязанности эксплуатирующей организации и подрядной ремонтной организации до начала проведения ремонтных работ. Требования к Плану подготовительных работ. Требования к содержанию проекта производства работ.

Требования охраны труда при монтажных работах зданий и сооружений. Специфика монтажа конструкций из различных материалов. Монтаж конструкций на высоте. Требования к инструменту и приспособлениям.

Требования охраны труда при демонтаже зданий и сооружений. Правила производства работ при демонтаже и утилизации. Порядок производства работ с учетом конструкций из разных материалов.

Требования охраны труда при использовании подъемных сооружений при производстве ремонта, монтажа и демонтажа зданий и сооружений.

Порядок оформления наряда-допуска на проведение ремонтных работ. Акт сдачи-приемки объекта в ремонт. Требования к составу подготовительных работ к проведению ремонтных работ. Мероприятия по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ. Требования к порядку приемки объекта из ремонта, пуску его в эксплуатацию.

### **4. Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование).**

Виды работ по монтажу, демонтажу, ремонту, наладке и профилактическому обслуживанию технологического оборудования (агрегаты, насосы перекачки агрессивных и взрывопожарных жидкостей).

Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе

выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование).

Порядок назначения лиц, ответственных за допуск и выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование).

Порядок оформления документации на выполнение работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование).

Безопасные приёмы и методы при производстве работ с инструментом и приспособлениями. Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ. Применение средств индивидуальной и (или) коллективной защиты при выполнении работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование).

## **5. Безопасные методы и приемы выполнения пожароопасных работ**

### **5.1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ. Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров, меры их предупреждения.**

Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Типовые инструкции по организации безопасного ведения работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. Объектовые инструкции, приказы, распоряжения руководителя предприятия при ведении пожароопасных работ.

Пожарная опасность предприятия. Причины пожаров на производстве и в быту.

Общая оценка пожарной опасности ведения пожароопасных работ. Виды пожароопасных работ. Огневые, окрасочные, газозлектросварочные и паяльные работы, резка металла, работа с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами.

### **5.2. Требования пожарной безопасности**

Основные требования Правил противопожарного режима в Российской Федерации.

Требования пожарной безопасности при производстве окрасочных работ. Пожарная опасность лакокрасочных материалов. Требования к технологическим процессам окрасочных работ. Требования к помещениям окрасочных цехов и участков. Требования к местам хранения лакокрасочных материалов и при их транспортировке. Требования к рабочим при ведении окрасочных работ.

Требования пожарной безопасности при работе с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Основные требования Правил противопожарного режима в Российской Федерации к помещениям, в которых производятся работы с применением

горючих веществ. Требования пожарной безопасности при производстве кровельных работ с применением газовых горелок, котлов для растопки битумов. Требования к котлам и местам их размещения. Требования к битуму и мастике.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ. Виды огневых работ, их пожарная опасность. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки. Порядок оформления ведения огневых работ. Согласование со службами надзора. Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок допуска лиц к ведению огневых работ.

Требования пожарной безопасности при производстве резательных работ.

Оборудование, применяемое при проведении бензокеросинорезательных работ. Основные требования к ним. Порядок проверки и допуска оборудования к работе.

Требования пожарной безопасности при выполнении работ с использованием воздухонагревательных установок и установок инфракрасного излучения. Воздухонагревательные установки и установки инфракрасного излучения. Основные требования к оборудованию, техническое обслуживание. Противопожарный режим в помещениях, где допускается применение воздухонагревательных установок и установок инфракрасного излучения.

Требования к установкам, работающим на газовом топливе, при их монтаже и эксплуатации.

### **5.3. Общие сведения о противопожарной защите организаций. Действия при пожаре.**

Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и их устройство. Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Внутренний водопровод. Общие сведения об автоматических установках пожарной сигнализации и пожаротушения.

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Тушение пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

## **6. Безопасные методы и приемы выполнения строительных работ, в том числе: - окрасочные работы - электросварочные и газосварочные работы**

### **6.1. Безопасные методы и приемы при окрасочных работах.**

Опасные и вредные факторы: пары ЛКМ, пожаровзрывоопасность. Требования к вентиляции при работе внутри помещений. Меры безопасности при работе на высоте с применением подмостей и лесов. Необходимость использования СИЗ от падения с высоты. Требования к электрооборудованию (взрывозащищенность) в зонах окрасочных работ. Подбор и назначение СИЗ (респиратор, очки, перчатки, спецодежда).

## **6.2. Безопасные методы и приемы при электросварочных работах.**

Риск поражения электрическим током в условиях строительства. Требования к переносным сварочным аппаратам, кабелям, держакам. Правила заземления сварочного оборудования и свариваемых конструкций. Защита от излучений электрической дуги. Требования к щиткам и светофильтрам. Меры безопасности при работе на высоте, в сырых и замкнутых пространствах. Пожароопасность работ. Требования к подготовке места сварки (огнетушитель, удаление горючих материалов).

## **6.3. Безопасные методы и приемы при газосварочных работах.**

Свойства и опасности газов (ацетилен, пропан, кислород). Требования к транспортировке, хранению и установке баллонов на строительной площадке. Устройство и проверка редукторов, шлангов, горелок. Понятие обратного удара пламени. Меры безопасности при работе в колодцах, резервуарах и на высоте.

## **7. Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.**

### **7.1. Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ (СДЯВ).**

Назначение ответственного руководителя и исполнителя. Права и обязанности ответственных руководителя и исполнителя. Характеристика рисков, связанных с возможным воздействием опасных факторов. Организация и содержание рабочих мест.

Приобретение СДЯВ категории 1-2. Перевозка СДЯВ автотранспортом. Порядок получения СДЯВ с расходных складов. Нормы выдачи в цехи и в лаборатории. Требования к таре, в которую отпускается СДЯВ. Обязанности ответственного лица за сопровождение груза. Требования, предъявляемые к автотранспорту, предназначенному для перевозки СДЯВ и к водителю автотранспорта.

Сдача СДЯВ на склад. Требования к устройству и эксплуатации расходных складов. Требования, предъявляемые к устройству расходных складов. Помещения, которые должны иметь цеховые кладовые (тамбур, комната для растворения цианистых солей, комната для хранения спецодежды, противогазов и аптечки, душевая). Требования к оборудованию помещений. Вентиляция. Инструмент, инвентарь, приспособления. Механизация работ с СДЯВ. Эксплуатация расходных складов.

### **7.2. Классификация сильнодействующих и ядовитых веществ и их категории. Допуск к работе персонала.**

Классификация СДЯВ по категориям и классам опасности. Физические, химические свойства и обоснованность применения СДЯВ. Допуск рабочих и ИТР к работе с СДЯВ.

Медицинская комиссия, обучение, проверка отделом внутренних дел, оформление приказа, оформление наряда на работу повышенной опасности. Периодическая проверка знаний.

### **7.3. Безопасные приёмы и методы при производстве работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.**

Безопасные приёмы и методы при использовании химических веществ в лабораториях.

Безопасные приёмы и методы при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием неорганических кислот, щелочей других едких веществ. Безопасные приёмы и методы при осуществлении производственных процессов, связанных с применением ртути. Безопасные приёмы и методы при осуществлении производственных процессов, связанных с переработкой пластмасс.

Безопасные приёмы и методы при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием эпоксидных смол и материалов на их основе.

Безопасные приёмы и методы при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием канцерогенных веществ или веществ, вызывающих мутацию (мутагенов). Безопасные приёмы и методы при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием бензола и жидкого азота.

Безопасные приёмы и методы при транспортировании (перемещении) и хранении химических веществ.

Безопасные приёмы и методы при обработке металлов.

Безопасные приёмы и методы при очистке оборудования от цианистых солей

Безопасные приёмы и методы работ по хлорированию водопроводных сетей, резервуаров чистой воды, фильтров.

### **8. Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ**

Понятие «газоопасные работы». Группы газоопасных работ в зависимости от степени опасности. Требования к персоналу, выполняющему газоопасные работы. Требования к оформлению наряда-допуска на проведение газоопасных работ. Подготовительные мероприятия к проведению газоопасных работ. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ.

Мероприятия по обеспечению безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкости. Обследование воздушной среды. Предупреждающие знаки. Система подачи условных сигналов.

Безопасные методы и приемы выполнения работ при установке и выемке заглушек, при устранении утечек газа, при набивке сальниковых уплотнений под давлением газа, при спуске конденсата из газопровода, при спуске конденсата и осмотре фильтров ГРП и ГРУ, при осмотре фильтров, при врезке в действующие газопроводы, при пневматических испытаниях и испытаниях ГРП и ГРУ.

Порядок действия ответственного лица за обеспечение безопасного проведения подготовительных работ. Подготовка места проведения газоопасных работ. Подготовка персонала к проведению газоопасных работ.

Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ. Допуск к проведению газоопасных работ. Применение инструментов и приспособлений. Применение средств индивидуальной защиты при проведении газоопасных работ.

### **9. Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ.**

Основы горения. Условия возникновения пожара. Способы исключения условий образования горючей среды на месте проведения работ. Способы исключения условий образования в горючей среде источников зажигания. Понятие «огневые работы». Места проведения огневых работ. Требования к оформлению наряда-допуска на проведение огневых работ. Подготовительные работы к проведению огневых работ. Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ. Обеспечение безопасности при проведении огневых работ внутри емкостей.

Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ. Требования охраны труда при осуществлении технологических процессов. Требования охраны труда при эксплуатации оборудования и инструмента. Требования охраны труда при выполнении ручной дуговой сварки. Требования охраны труда при выполнении контактной сварки. Требования охраны труда при выполнении сварки под флюсом. Требования охраны труда при выполнении плазменной резки. Требования охраны труда при выполнении работ по газовой сварке и газовой резке. Требования охраны труда при работе с углекислым газом. Требования охраны труда при работе с аргоном. Требования охраны труда при выполнении работ по обезжириванию свариваемых поверхностей. Требования охраны труда при хранении и транспортировке исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства.

Требования охраны труда по завершению огневых работ.

Сроки использования СИЗ. Порядок обеспечения работников средствами защиты. Осмотр СИЗ до и после использования. Применение СИЗ во время работы.

### **10. Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией подъемных сооружений**

Устройство подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов. Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов. Основные сведения о съемных грузозахватных приспособлениях. Организация безопасного производства работ с применением подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов. Проведения технического освидетельствования подъемных сооружений, используемых для перемещения грузов. Средства

индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.

Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе выполнения работ, связанных с эксплуатацией подъёмных сооружений.

Порядок назначения лиц, ответственных за допуск и выполнения работ, связанных с эксплуатацией подъёмных сооружений. Порядок оформления документации на выполнение работ, связанных с эксплуатацией подъёмных сооружений.

Безопасные приёмы и методы при выполнении работ, связанных с эксплуатацией подъёмных сооружений с инструментом и приспособлениями. Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность выполнения работ, связанных с эксплуатацией подъёмных сооружений. Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ, связанных с эксплуатацией подъёмных сооружений.

Виды работ:

Ремонт грузоподъемных машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей.

Работы с применением подъемных сооружений и других строительных машин в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газонефтепродуктопроводов, складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов.

Окрасочные работы грузоподъемных кранов.

Работы по монтажу, демонтажу, ремонту и профилактическому обслуживанию грузоподъемных кранов, лифтов, элеваторов, спускников, ленточных, пластинчатых и цепных конвейеров.

Мероприятия по обеспечению безопасности работ по ремонту мостовых и передвижных консольных кранов, и при выходе на крановые пути и проходные галереи этих кранов для производства ремонтных работ.

## **11. Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок**

### **11.1. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок.**

Территория, производственные здания. Топливное хозяйство. Теплогенерирующие установки. Тепловые сети. Теплопотребляющие энергоустановки. Подготовка к отопительному периоду. Водоподготовка. Оперативно – диспетчерское управление. Охрана труда, производственная санитария и противопожарная безопасность.

### **11.2. Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.**

Требования охраны труда при эксплуатации производственных, производственно-отопительных и отопительных котельных, использующих все виды органического топлива.

Требования охраны труда при эксплуатации тепловых сетей, включая насосные станции, тепловые пункты и другие сетевые сооружения (тепловые камеры; каналы и коллекторы; эстакады надземной прокладки трубопроводов).

Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок производственного (технологического) назначения, включая теплообменные аппараты.

Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок непроизводственного назначения, включая системы отопления, калориферные установки в системах приточной вентиляции и воздушного отопления, водоподогреватели.

### **11.3. Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе проведения технического обслуживания и ремонта объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.**

Ремонт котельных агрегатов (работа внутри топок, барабанов, на конвективных поверхностях нагрева, электрофильтрах, в газоходах, воздуховодах, в системах пылеприготовления, золоулавливания и золоудаления). Работы во внутренней полости емкостного оборудования, работы в замкнутом пространстве с ограниченным доступом (посещением).

Ремонт теплопотребляющих установок. Монтаж и демонтаж тепловых энергоустановок. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые внутри аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в коробах, в коллекторах, в тоннелях, трубопроводах, каналах и ямах, конденсатоотводчиках, в тепловых камерах.

Установка и снятие заглушек на трубопроводах (кроме трубопроводов воды с температурой ниже +45°C).

Ремонт вращающихся механизмов.

Теплоизоляционные работы на действующих трубопроводах и тепловых энергоустановках. Нанесение антикоррозионных покрытий.

Ремонтные работы в мазутном хозяйстве и реагентном хозяйстве.

Работы в местах, где возможно выделение горючего газа, продуктов сгорания горючего газа, паров, обогащенных токсичными веществами, газозвдушной смеси при продувках (опорожнение или заполнение газопроводов), опасных в отношении загазованности или взрыва.

Ремонт дымовых труб, градирен, зданий и сооружений, в том числе водонапорных башен и буферных емкостей

## **12. Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках.**

### **12.1. Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе эксплуатации электроустановок.**

Назначение ответственного за электрохозяйство. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках. Электротехнический и электротехнологический

персонал. Требования безопасности при техническом обслуживании и планово-предупредительных ремонтах электроустановок.

Инструкция по охране труда при работе с повышенной опасностью: работы по обслуживанию электроустановок на кабельных или воздушных линиях электропередачи. Работы краном вблизи воздушных линий электропередачи.

## **12.2. Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности, связанных с опасностью поражения персонала электрическим током.**

Монтажные и ремонтные работы в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования (включая технологическое оборудование), а также вблизи электрических проводов, находящихся под напряжением.

Ремонтные и монтажные работы в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования, а также вблизи электрических приводов, находящихся под напряжением.

Монтажные работы в действующих теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в электрических сетях.

Работы в теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях, работы по ремонту находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и теплового оборудования.

Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые в местах, опасных в отношении поражения электрическим током (объекты электроэнергетики и атомной энергетики) и с ограниченным доступом посещения (помещения, где применяются и хранятся сильнодействующие ядовитые, химические и радиоактивные вещества).

Работа в действующих электроустановках:

- работа в электроустановках подстанций и на кабельных, воздушных линиях электропередачи напряжение выше 1000 В (со снятием напряжения; без снятия напряжения на токоведущих частях, находящихся под напряжением; с применением грузоподъемных механизмов и кранов.)

- работа в электроустановках напряжением до 1000 В на сборных шинах распределительных устройств, распределительных щитов, сборок, а также на присоединениях перечисленных устройств, по которым на сборные шины может быть подано напряжение.

Работы, выполняемые: в охранных зонах воздушных линий электропередачи, подземных газопроводов, нефтепроводов и подземных коммуникаций; на участках с патогенным заражением почвы; в зданиях или сооружениях, находящихся в аварийном состоянии.

Ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в

сетях.

Мероприятия по предупреждению травматизма: сверхнизкое напряжение в производственных условиях, защитные устройства от случайных прикосновений, защитное заземление, зануление, отключение, средства борьбы со статическим электричеством, защитные меры от поражения наведенным напряжением, электроразличительные средства.

### **13. Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением**

Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением. Приказ Ростехнадзора «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

Эксплуатация сосудов, работающих под давлением. Безопасная установка сосудов. Устройство площадок, лестниц для удобного и безопасного обслуживания сосудов. Требования к освещению. Условие пуска сосудов в работу.

Действия персонала в случаях возникновения аварийных ситуаций (повышение давления в сосуде выше разрешенного, неисправности предохранительных клапанов; при выходе из строя указателей уровня жидкости; неисправности манометров и невозможности определения давления по другим приборам; при снижении уровня жидкости ниже допустимого в сосудах с огневом обогревом; при неисправности блокировочных предохранительных устройств; обнаружение в сосудах и его элементах, работающих под давлением, неплотностей, выпучин, разрыва прокладок; при возникновении пожара, непосредственно угрожающего сосуду, находящемуся под давлением).

Дополнительные требования безопасности при эксплуатации баллонов, работающих под давлением.

### **14. Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ**

#### **14.1. Требования охраны труда при выполнении водолазных работ.**

Правила охраны труда при проведении подводных технических работ.

Обязательные положения и процедуры допуска к водолажным работам. Медицинские требования к кандидатам: психофизическое состояние, допуск по результатам медосмотра. Структура и продолжительность подготовки водолаза: теоретическая и практическая части.

Проведение вводного и целевого инструктажа перед началом работ.

Организация и контроль условий труда, обязательные перерывы, нормы рабочего времени.

Ведение документации: наряды-допуски, журналы водолазных спусков, акты готовности оборудования.

## **14.2. Обеспечения безопасности при погружении и подъеме.**

Виды водолазного снаряжения: лёгкое, среднее и тяжёлое. Требования к состоянию и проверке оборудования перед использованием. Обслуживание и хранение оборудования (шлангов, редукторов, шлемов, гидрокостюмов и пр.).

Использование вспомогательных систем: связь, освещение, вентиляция. Обеспечение связи между водолазом, подстраховкой и руководителем работ.

Организация и контроль за процессом погружения и подъема: команды, сигналы, последовательность действий. Работа в различных условиях (глубина, температура воды, наличие течений и загрязнителей).

Действия водолаза и подстраховки при чрезвычайных обстоятельствах. Распознавание признаков гипоксии, декомпрессионной болезни, переохлаждения. Алгоритм эвакуации пострадавшего водолаза.

## **15. Безопасные методы и приемы работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог**

### **15.1. Системы обеспечения безопасности работ в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.**

Системы обеспечения безопасности работ в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог: область применения, назначение и виды. Требования правил к системам обеспечения безопасности работ в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.

### **15.2. Работы в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.**

Общие требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и выполнении работ. Проход по территории железнодорожной станции. Требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях и в непосредственной близости от них во время следования к месту работы и обратно. Требования безопасности при проведении переговоров по личным мобильным телефонам в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог. Требования безопасности при переходе через железнодорожные пути или дорогу. Требования безопасности при проходе вдоль путей на перегоне. Требования безопасности при переходе через пути. Требования безопасности при нахождении между движущимися по соседним путям поездами. Требования безопасности при переходе через путь, занятый стоящим подвижным составом. Требования безопасности при сходе с площадки. Требования безопасности при обходе группы вагонов или локомотивов, стоящих на путях. Требования безопасности при обнаружении (визуальном или звуковом) приближающегося

подвижного состава. Требования безопасности при пропуске поезда. Зоны повышенной опасности. Сигнальные, защитные и страховочные ограждения. Знаки безопасности. Схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации.

Требования безопасности при нахождении и проведении работ на производственных участках и территории организации.

Знаки безопасности, предупредительные надписи и плакаты в опасных зонах проведения работ.

Меры предосторожности при перемещении по территории организации, производственным, складским, административным помещениям.

Меры предосторожности при перемещении в зоне проведения погрузочно-разгрузочных работ, в зоне передвижения транспортных средств на территории организации.

## **16. Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений**

Классификация радиационных объектов. Размещение радиационных объектов и зонирование. Работа с закрытыми источниками излучения. Работа с открытыми источниками излучения. Санитарно-технические системы обеспечения работ с открытыми источниками излучения. Санпропускники, саншлюзы.

Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе выполнения работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений. Порядок назначения лиц, ответственных за допуск и выполнение работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений. Порядок оформления документации на выполнение работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

Безопасные приёмы и методы при выполнении работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ. Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

Все виды работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

## II. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Кол-во часов
1.	<b>Безопасные методы и приемы выполнения земляных работ.</b>	2
2.	<b>Безопасные методы и приемы выполнения ремонтных, монтажных и демонтажных работ зданий и сооружений.</b>	
3.	<b>Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование).</b>	
4.	<b>Безопасные методы и приемы выполнения пожароопасных работ.</b>	
5.	<b>Безопасные методы и приемы выполнения строительных работ, в том числе: - окрасочные работы - электросварочные и газосварочные работы.</b>	
6.	<b>Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.</b>	
7.	<b>Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ.</b>	
8.	<b>Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ.</b>	
9.	<b>Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией подъемных сооружений.</b>	
10.	<b>Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок.</b>	
11.	<b>Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках.</b>	
12.	<b>Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением.</b>	
13.	<b>Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ.</b>	
14.	<b>Безопасные методы и приемы работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.</b>	
15.	<b>Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.</b>	
	Проверка знаний	0,5

### 1. Безопасные методы и приемы выполнения земляных работ.

Ситуационное задание по организации выполнения земляных работ.

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

### 2. Безопасные методы и приемы выполнения ремонтных, монтажных и демонтажных работ зданий и сооружений.

Ситуационное задание по организации выполнения ремонтных, монтажных и демонтажных работ зданий и сооружений.

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

### **3. Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование).**

Ситуационное задание по организации выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование).

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

### **4. Безопасные методы и приемы выполнения пожароопасных работ .**

Ситуационное задание по организации выполнения пожароопасных работ.

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

### **5. Безопасные методы и приемы выполнения строительных работ, в том числе: - окрасочные работы - электросварочные и газосварочные работы.**

Ситуационное задание по организации выполнения строительных работ, в том числе: - окрасочных работ - электросварочных и газосварочных работ.

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

### **6. Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.**

Ситуационное задание по организации выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

## **7. Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ .**

Ситуационное задание по организации выполнения газоопасных работ.

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

## **8. Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ.**

Ситуационное задание по организации выполнения огневых работ.

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

## **9. Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией подъемных сооружений.**

Ситуационное задание по организации выполнения работ, связанные с эксплуатацией подъемных сооружений.

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

## **10. Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок.**

Ситуационное задание по организации выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

## **11. Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках.**

Ситуационное задание по организации выполнения работ в электроустановках.

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

## **12. Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением.**

Ситуационное задание по организации выполнения работ, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением.

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

## **13. Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ.**

Ситуационное задание по организации выполнения водолазных работ.

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

## **14. Безопасные методы и приемы работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.**

Ситуационное задание по организации выполнения работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

## **15. Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.**

Ситуационное задание по организации выполнения работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

Обеспечение безопасности производства выполнения работ (заполнение наряда допуска и определение мер безопасности).

Выбор средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты, необходимых при выполнении работ.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1 Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
- 2 Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- 3 Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ».
- 4 Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
- 5 Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утв. Приказом Минтруда от 27.11.2020 № 835н.
- 6 Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утв. Приказом Минтруда от 28.10.2020 № 753н.
- 7 Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, утв. Приказом Минтруда от 11.12.2020 № 884н.
- 8 Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 528.
- 9 Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования, утв. Приказом Минтруда от 27.11.2020 № 833н.
- 10 Правила по охране труда на автомобильном транспорте, утв. Приказом Минтруда от 09.12.2020 № 871н.
- 11 Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утв. Приказом Минтруда от 11.12.2020 № 883н.
- 12 Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов, утв. Приказом Минтруда от 16.12.2020 № 915н.
- 13 Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утв. Приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н.
- 14 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Минтруда от 15.12.2020 № 903н.
- 15 Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 536.
- 16 Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 г. № 461.
- 17 Правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта, утв. Приказом Минтруда от от 11 декабря 2020 г. N 887н.
- 18 Правила по охране труда при обработке металлов, утв. Приказом Минтруда от 15.12.2020 № 903н.
- 19 Правила по охране труда при выполнении окрасочных работ, утв. Приказом Минтруда от 2

декабря 2020 г. N 849н.

20 Правила по охране труда при проведении водолазных работ, утв. Приказом Минтруда от 17 декабря 2020 г. N 922н.