

Общество с ограниченной ответственностью  
Учебно-методический центр  
«СОВА»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ А.В. Сергейчев

1 сентября 2022г.

## ПРОГРАММА

обучения 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  
(Программа В)

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Структурный элемент	стр.
1.	Пояснительная записка	2
2.	Учебно-тематический план	4
3.	Содержание Программы	5
	Раздел 1. Общие требования безопасности	5
	Раздел 2. Модули В (вариативные)	7
4.	Организационно-педагогические условия реализации Программы	23
5.	Оценка качества освоения Программы	23
6.	Методическое обеспечение Программы	23

### 1. Пояснительная записка

1.1. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», обучение по охране труда и проверка знания требований охраны труда работников 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.

1.2. Задачи программы обучения 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 (далее – Программы):

- приобретение работниками, направленными на обучение, (далее – слушателями) необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при проведении работ повышенной опасности с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

1.3. Категории слушателей:

- а) председатель и члены комиссий по проверке знания требований охраны труда,
- б) специалисты по охране труда,
- в) работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности,

- г) лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности,
- д) лица, проводящие инструктажи по охране труда и обучение требованиям охраны труда.

1.4. Слушатели, успешно освоившие Программу, должны:

***знать:***

- требования норм, правил, стандартов, регламентов по охране труда и безопасности работ;
- меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов;
- зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы;
- безопасные методы и приемы выполнения работ с повышенной опасностью;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- основные требования производственной санитарии и личной гигиены;
- организацию и содержание рабочих мест;
- основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работ с повышенной опасностью;

***уметь:***

- обеспечивать эффективное функционирование и непрерывное совершенствование системы управления производственной безопасностью, в том числе развивая культуру производственной безопасности на предприятии/организации;
- осуществлять контроль по подготовке рабочего места, средств индивидуальной и коллективной защиты;
- проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации и других устройств, вентиляции, местного освещения;
- применять оборудование, приборы, механизмы, используемые при выполнении работ с повышенной опасностью;
- проверять исправность оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, и других средств защиты;
- использовать и применять средства индивидуальной защиты;

***владеть:***

- безопасными методами и приемами выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- методами ношения и применения средств индивидуальной защиты.

1.5. Продолжительность обучения по каждому модулю В программы – 4 академических часа. Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

1.6. Форма обучения: очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации Программы.

1.7. Обучение ведётся на русском языке.

1.8. Обучение по Программе заканчивается проверкой знания требований охраны труда слушателей с оформлением протокола.

1.9. В случае если темы обучения по Программе включены в комплексную программу обучения требованиям охраны труда, проверка знания требований охраны труда по Программе может быть совмещена с проверкой знания требований охраны труда по комплексной программе. В этом случае оформляется единый протокол проверки знания требований охраны труда.

1.10. Протокол проверки знания требований охраны труда работников может быть оформлен на бумажном носителе или в электронном виде и является свидетельством того, что работник прошел соответствующее обучение по охране труда.

## 2. Учебно-тематический план

Тема занятия	часы
<b>Раздел 1. Общие требования безопасности</b>	
Тема 1.1. Обеспечение безопасных условий труда работника на рабочем месте	<b>2,0</b>
Тема 1.2. Организация безопасного производства работ повышенной опасности	
<b>Раздел 2. Модули В (вариативные)</b>	<b>4,0</b>
Модуль В1. Земляные работы	
Модуль В2. Ремонтные, монтажные и демонтажные работ зданий и сооружений	
Модуль В3. Размещение, монтаж, техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования	
Модуль В4. Пожароопасные работы	
Модуль В5. Окрасочные работы	
Модуль В6. Электросварочные и газосварочные работы	
Модуль В7. Работы, связанные с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ	
Модуль В8. Газоопасные работы	
Модуль В9. Огневые работы	
Модуль В10. Эксплуатация подъемных сооружений	
Модуль В11. Эксплуатация тепловых энергоустановок	
Модуль В12. Работы в электроустановках	

Тема занятия	часы
Модуль В13. Эксплуатация сосудов, работающих под избыточным давлением	
Модуль В14. Работы в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог	
Модуль В15. Валка леса в особо опасных условиях	
Модуль В16. Работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений	
Модуль В17. Работы с ручным инструментом, в том числе с пиротехническим	
Модуль В18. Работы в театрах	
<b>Проверка знания требований охраны труда (тестирование)</b>	
<b>ИТОГО:</b>	<b>6,0</b>

### 3. Содержание Программы

#### Раздел 1. Общие требования безопасности

##### Тема 1.1. Обеспечение безопасных условий труда работника на рабочем месте

Требования к организации рабочей зоны и местам подхода. Понятия - место работы, рабочее место, рабочая зона, зона производства работ. Постоянное (стационарное) и переменное (нестационарное) рабочее место.

Эргономические требования к рабочим местам «сидя» и «стоя». Безопасность оборудования, оснастки и инструмента, материалов, находящихся на рабочем месте.

Причины несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) на производстве. Виды и классификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Характерные несчастные случаи при проведении работ повышенной опасности

Причины профессиональных заболеваний и их классификация.

Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний: назначение ответственных лиц, предварительный осмотр рабочего места, разработка необходимой документации для организации и проведения работ и применение средств индивидуальной и коллективной защиты, систем обеспечения безопасности выполнения работ.

Дополнительные требования безопасности, предъявляемые к организации рабочего места работника при выполнении работ с учетом отраслевой специфики производственной деятельности организации.

## **Тема 1.2. Организация безопасного производства работ повышенной опасности**

Действия работника перед началом выполнения работ. Существующие ограничения для начала работы. Нарушения требований безопасности, при которых работник не должен приступать к выполнению работ. Запрещение работнику приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности при выполнении предстоящей работы.

Требования безопасности, предъявляемые к оборудованию, инструментам, приспособлениям, которые будут применяться во время работы. Запрещение работнику пользоваться инструментом, оборудованием и приспособлениями, безопасному обращению с которыми он не обучен. Необходимость обо всех неисправностях оборудования, инструмента или приспособлений сообщить руководителю и к работе не приступать до их устранения.

Требования к поведению работника во время работы. Требования к выполнению работником производства всех операций в соответствии с производственной инструкцией, технической и технологической документацией и инструкциями по эксплуатации оборудования. Запрещение работнику, находящемуся в болезненном или переутомленном состоянии, а также под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию, приступать к работе, так как это может привести к несчастному случаю.

Общие требования безопасности при выполнении работ. Действия, которые запрещены работнику во время выполнения работ. Требования охраны труда, обязательные к выполнению работником при производстве работ, до начала работы, во время работы, после работы, во время возникновения неисправностей или во время аварийных ситуаций.

Комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском. Обязанности работника – члена бригады.

Работы, требующие оформления наряда-допуска. Примерный перечень мест (условий) производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск. Порядок допуска работников к работам в условиях действия опасных и (или) вредных производственных факторов, не связанных с характером выполняемых работ с оформлением нарядов-допусков. Наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов. Обязанности руководителя работ с повышенной опасностью.

Условия труда на рабочем месте. Зоны повышенной опасности. Сигнальные, защитные и страховочные ограждения. Знаки безопасности. Обязанности и действия при аварии, пожаре. Схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации.

Основные требования производственной санитарии и личной гигиены.

Характеристика рисков, связанные с предупреждением развития аварийных ситуаций и необходимостью локализации аварий. Организация и содержание рабочих мест.

## **Раздел 2. Модули В (вариативные)**

### **Модуль В1. Земляные работы**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и проведение земляных работ.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности земляных работ.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения земляных работ.

- Земляные работы в зоне расположения (в охранных зонах) подземных энергетических сетей, газопроводов, нефтепроводов, других аналогичных подземных коммуникаций и объектов.
- Земляные работы в охранных зонах подземных электрических сетей, газопровода, нефтепровода, нефтепродуктопровода и других опасных подземных коммуникаций.
- Земляные работы на сетях и сооружениях водоснабжения и водоотведения.
- Земляные работы на участках с патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники и другие).
- Земляные работы в котлованах, на откосах и склонах.
- Рытье котлованов, траншей глубиной более 1,5 м и производство работ в них.
- Работы в условиях риска подтопления и размыва грунта.
- Земляные работы с использованием спецтехники, машин и механизмов.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность земляных работ.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения земляных работ:

- Отработка практических навыков при выполнении земляных работ.
- Отработка практических навыков при нахождении работников в выемках и траншеях.
- Отработка практических навыков при механизированной разработке грунта.
- Отработка практических навыков при специальных методах производства работ (гидромеханизация, взрывные работы, электропрогрев грунта).

### **Модуль В2. Ремонтные, монтажные и демонтажные работ зданий и сооружений**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и проведение ремонтных, монтажных и демонтажных работ зданий и сооружений.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности ремонтных, монтажных и демонтажных работ зданий и сооружений.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения ремонтных, монтажных и демонтажных работ зданий и сооружений:

- Работы по разборке (обрушению) зданий и сооружений, а также по укреплению и восстановлению аварийных частей и элементов зданий и сооружений.
- Монтаж и демонтаж оборудования.
- Монтажные и ремонтные работы в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования, а также вблизи электрических проводов, находящихся под напряжением.
- Строительные, монтажные и ремонтные работы на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей.
- Работы по ремонту трубопроводов пара и горячей воды.
- Ремонт грузоподъемных машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей.
- Ремонт вращающихся механизмов.
- Теплоизоляционные работы.
- Нанесение антикоррозионных покрытий.
- Техническое обслуживание и ремонт объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.
- Проведение ремонтных работ при эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования.
- Ремонтные, монтажные, наладочные, строительные работы в цехах и на территории организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты (ОПО).
- Осуществление текущего ремонта, демонтажа оборудования, а также производство ремонтных или каких-либо строительно-монтажных работ при наличии опасных факторов действующего ОПО.
- Монтаж оборудования, трубопроводов и воздухопроводов в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газопроводов, а также складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов.
- Работы по ремонту оборудования и трубопроводов, в которых обращаются (транспортируются) опасные химические вещества.
- Работы по монтажу, демонтажу, ремонту и профилактическому обслуживанию грузоподъемных кранов, лифтов, элеваторов, спускников, ленточных, пластинчатых и цепных конвейеров.
- Ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях.



- Ремонтные работы на находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установках, тепловых сетях и тепловом оборудовании.
- Зачистка и ремонт резервуаров.
- Работы по подъему, монтажу и демонтажу тяжеловесного и крупногабаритного оборудования.
- Монтажные и ремонтные работы вблизи действующего оборудования.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения ремонтных, монтажных и демонтажных работ зданий и сооружений.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения ремонтных, монтажных и демонтажных работ зданий и сооружений.

### **Модуль В3. Размещение, монтаж, техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и размещение, монтаж, техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования:

- Монтаж и демонтаж технологического оборудования.
- Монтажные и ремонтные работы в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего технологического оборудования.
- Работы по ремонту трубопроводов пара и горячей воды (включая технологическое оборудование).
- Осуществление текущего ремонта, демонтажа оборудования, а также производство ремонтных или каких-либо строительно-монтажных работ при наличии опасных факторов действующего ОПО.
- Монтаж оборудования, трубопроводов и воздухопроводов в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газопроводов, а также складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов.
- Работы по ремонту оборудования и трубопроводов, в которых обращаются (транспортируются) опасные химические вещества.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования:

- Отработка практических навыков при монтаже технологического оборудования.
- Отработка практических навыков при техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования.
- Отработка практических навыков при транспортировании (перемещении) и хранении технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов.
- Отработка практических навыков при хранении технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов.

#### **Модуль В4. Пожароопасные работы**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и выполнение пожароопасных работ.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении пожароопасных работ.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения пожароопасных работ:

- Работы в пожароопасных и взрывоопасных помещениях.
- Кровельные работы газопламенным способом.
- Работы, связанные с электро-и газосварочными, огневыми работами.
- Огневые работы, связанные с аварийно-восстановительным ремонтом техники, оборудования и коммуникаций, и работы во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.
- Огневые работы, связанные с аварийно-восстановительным ремонтом оборудования, резкой и отогреванием оборудования и коммуникаций и работы во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.
- Огневые работы на расстоянии менее 20 м от колодцев производственно-дождевой канализации и менее 50 м от открытых нефтеловушек.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения пожароопасных работ.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения пожароопасных работ:

- Отработка порядка и правил действий при возникновении пожара, пользование средствами пожаротушения.
- Тушение очага возгорания порошковым и углекислотным огнетушителем.

## **Модуль В5. Окрасочные работы**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и проведение окрасочных работ.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при проведении окрасочных работ.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения строительных работ, в том числе: - окрасочные работы:

- Окрасочные работы крупногабаритных изделий вне окрасочных камер.
- Окрасочные работы на высоте, выполняемые на рабочих местах рабочих мест с территориально меняющимися рабочими зонами.
- Окрасочные работы крыш зданий при отсутствии ограждений по их периметру.
- Окрасочные работы, выполняемые в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах.
- Окрасочные работы грузоподъемных кранов.
- Работы по очистке емкостей для лакокрасочных материалов, растворителей и разбавителей при необходимости нахождения работников внутри емкостей.
- Окрасочные работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности и поражения электрическим током.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при проведении окрасочных работ.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения окрасочных работ:

- Отработка практических навыков при подготовке металлических поверхностей под окраску.
- Отработка практических навыков при подготовке деревянных поверхностей под окраску.
- Отработка практических навыков при работе с растворителем, разбавителем и другими вспомогательными материалами.
- Отработка практических навыков при работе с пневмоинструментом.
- Отработка практических навыков при использовании технического оснащения, необходимого для проведения окрасочных работ.
- Отработка практических навыков по оказанию первой помощи пострадавшим при отравлении.

## **Модуль В6. Электросварочные и газосварочные работы**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и проведение электросварочных и газосварочных работ.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при проведении электросварочных и газосварочных работ.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения строительных работ, в том числе: - электросварочные и газосварочные работы:

- Электросварочные и газосварочные работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в ямах, в колодцах, в тоннелях.
- Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые в замкнутых и труднодоступных пространствах (внутри оборудования, аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в тоннелях, каналах и ямах), а также на высоте.
- Электросварочные и газосварочные работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в ямах, в колодцах, в тоннелях.
- Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ, работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в колодцах, в коллекторах, в тоннелях, каналах и ямах, трубопроводах, работы в топках и дымоходах котлов, внутри горячих печей.
- Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ, работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в колодцах, в коллекторах, в тоннелях, каналах и ямах, трубопроводах, работы в топках и дымоходах котлов, внутри горячих печей.
- Электросварочные и газосварочные работы во взрывоопасных помещениях.
- Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые при ремонте теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования.
- Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые на высоте более 5 м.
- 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).
- Работы, связанные с электро-и газосварочными, огневыми работами (за исключением сварочных работ в специально оборудованных помещениях).
- Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые вне постоянных мест проведения данных работ.

- 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).
- Сварочные (резательные) работы.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при проведении электросварочных и газосварочных работ.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения электросварочных и газосварочных работ:

- Отработка практических навыков при выполнении работ по сварке (наплавке, резке) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов).
- Отработка практических навыков при выполнении газовой сварки (наплавки) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов).
- Отработка практических навыков при выполнении сварочных процессов вручную (ацетиленокислородная сварка, пропано-кислородная сварка, водородно-кислородная сварка).
- Отработка практических навыков при выполнении сварочных процессов, выполняемых сварщиком при ручном перемещении и удержании сварочной горелки с применением заменителей горючих газов.
- Отработка практических навыков при выполнении сварочных процессов, выполняемых сварщиком при ручном перемещении и удержании сварочной горелки с применением водорода (на основе электролиза воды).
- Отработка практических навыков при выполнении ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов). Отработка практических навыков при выполнении сварочных процессов вручную (сварка дуговая плавящимся электродом; сварка (дуговая) гравитационная покрытым электродом; резка воздушно-дуговая; резка кислородно-дуговая).
- Отработка практических навыков при выполнении сварки ручной дуговой ванная покрытым электродом.
- Отработка практических навыков при выполнении ручной дуговой резки и строжки металлов.

## **Модуль В7. Работы, связанные с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и выполнение работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ:

- Обращение с ядовитыми техническими жидкостями, с опасными, вредными и ядовитыми веществами.
- Обращение с кислородными, ацетиленовыми, пропановыми баллонами и карбидом кальция.
- Обращение с лаками, красками и растворителями.
- Работы по очистке и ремонту воздухопроводов, вентиляторов вытяжных систем вентиляции помещений, в которых хранятся сильнодействующие и другие опасные вещества.
- Работы по очистке и ремонту воздухопроводов, воздухоотводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем вентиляции химических лабораторий, складов и других помещений, в которых хранятся сильнодействующие химические и другие опасные вещества.
- Работы, связанные с транспортировкой и уничтожением сильнодействующих ядовитых веществ.
- Транспортирование и уничтожение сильнодействующих ядовитых веществ.
- Работы, связанные с транспортировкой сильнодействующих и ядовитых веществ.
- Работы по ремонту оборудования и трубопроводов, в которых обращаются (транспортируются) опасные химические вещества.
- Корректировка и чистка ванн металлопокрытий, фильтрование вредных и ядовитых растворов, а также обезвреживание тары и отходов от них.
- Работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасное\_, поражения электрическим током и с ограниченным доступом посещения (помещения, в которых применяются и хранятся сильнодействующие ядовитые и химические вещества).
- Ремонт и замена арматуры и трубопроводов сильнодействующих и ядовитых веществ.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.

## **Модуль В8. Газоопасные работы**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и выполнение газоопасных работ.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении газоопасных работ.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения работ при выполнении газоопасных работ:

- Газоопасные работы (включая вскрытие, очистку, осмотр, подготовку к ремонту и ремонтные работы в емкостях).
- Газоопасные работы (присоединение вновь построенных газопроводов к действующей газовой сети, пуск газа в газопроводы и другие объекты систем газоснабжения при вводе в эксплуатацию, после их ремонта или расконсервации, все виды ремонта, связанные с проведением огневых и сварочных работ на действующих внутренних и наружных газопроводах, газоиспользующих установках и другом оборудовании).
- Газоопасные работы, связанные со сливом хлора и аммиака из железнодорожных цистерн в емкости склада и аммиачной воды и гипохлорита натрия из железнодорожных и автомобильных цистерн в емкости склада, а также с очисткой хлорных и аммиачных танков, испарителей и буферных емкостей, с ревизией емкостного оборудования, в котором находился озон.
- Газоопасные работы, выполняемые на сетях газопотребления, связанные с проведением ремонтных работ и возобновлением пуска газа.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения газоопасных работ.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения газоопасных работ.

## **Модуль В9. Огневые работы**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и выполнение огневых работ.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении огневых работ.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ:

- Огневые работы в пожароопасных и взрывоопасных помещениях.
- Кровельные работы газопламенным способом.
- Работы, связанные с электро-и газосварочными, огневыми работами (за исключением сварочных работ в специально оборудованных помещениях).

- Временные огневые работы, связанные с аварийно-восстановительным ремонтом техники, оборудования и коммуникаций, и работы во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.
- Огневые работы (включая временные огневые работы), связанные с аварийно-восстановительным ремонтом оборудования, резкой и отогреванием оборудования и коммуникаций и работы во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.
- Огневые работы на расстоянии менее 20 м от колодцев производственно-дождевой канализации и менее 50 м от открытых нефтеловушек.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения огневых работ.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения огневых работ.

### **Модуль В10. Эксплуатация подъемных сооружений**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и выполнение работ, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении работ, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений:

- 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.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений.



## **Модуль В11. Эксплуатация тепловых энергоустановок**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и выполнение работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения работ при выполнении работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок:

- Техническое обслуживание и ремонт объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.
- Проведение ремонтных работ при эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования.
- Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые при ремонте теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования.
- 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.
- Ремонтные работы на находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установках, тепловых сетях и тепловом оборудовании.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ при выполнении работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ при выполнении работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

## **Модуль В12. Работы в электроустановках**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и выполнение работ в электроустановках.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении работ в электроустановках.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках:

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

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ в электроустановках.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в электроустановках:

- Отработка практических навыков при выполнении работ со снятием напряжения.
- Отработка практических навыков при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях электроустановки.
- Отработка практических навыков при выполнении работ под напряжением в электроустановках до 1000 В.
- Отработка практических навыков при выполнении работ под напряжением в электроустановках выше 1000 В.
- Отработка практических навыков при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами.
- Отработка практических навыков при выполнении работ в электроустановках с применением автомобилей, подъемных сооружений и механизмов, лестниц.

### **Модуль В13. Эксплуатация сосудов, работающих под избыточным давлением**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и выполнение работ, связанных с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении работ, связанных с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанных с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением:

- Обслуживание баллонов, компрессоров, паровых (водогрейных) котлов.
- Работы по ремонту трубопроводов пара и горячей воды (включая трубопроводы пара и горячей воды технологического оборудования) Работы по испытанию сосудов, работающих под давлением.
- Работы по вскрытию сосудов и трубопроводов, работающих под давлением.
- Внутренний осмотр и гидравлические испытания сосудов на складе хлора, на складе аммиачной селитры и в дозаторных.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ, связанных с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ при выполнении работ, связанных с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением.

### **Модуль В14. Работы в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и выполнение работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог:

- При нахождении на проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог и в непосредственной близости от них во время работы или следования к месту работы и обратно.
- При переходе через железнодорожные пути или дорогу.
- При проходе вдоль путей на перегоне.
- При переходе через пути и дорогу.
- При нахождении между движущимися по соседним путям поездами.
- При переходе через путь, занятый стоящим подвижным составом.
- При сходе с площадки.
- При обходе группы вагонов или локомотивов, стоящих на путях.
- При обнаружении (визуальном или звуковом) приближающегося подвижного состава.
- При пропуске поезда.
- При пропуске высокоскоростных электропоездов.
- При пропуске грузовых поездов.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог:

- Отработка практических навыков при сходе с площадки.
- Отработка практических навыков при обходе группы вагонов или локомотивов, стоящих на путях.
- Отработка практических навыков при обнаружении (визуальном или звуковом) приближающегося подвижного состава.
- Отработка практических навыков при пропуске поезда.
- Отработка практических навыков при пропуске высокоскоростных электропоездов.
- Отработка практических навыков при пропуске грузовых поездов.

### **Модуль В15. Валка леса в особо опасных условиях**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и выполнение работ по валке леса в особо опасных условиях.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении работ по валке леса в особо опасных условиях.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения работ по валке леса в особо опасных условиях:

- Валка деревьев бензиномоторными пилами.

- Валка деревьев, имеющих наклон более 5°, в сторону их наклона.
- Валка деревьев диаметром более 1 м.
- Снятие зависшего дерева.
- Разработка ветровально-буреломных лесосек и горельников.
- Машинная валка деревьев.
- Обрубка (дообрубка) сучьев.
- Очистка деревьев от сучьев с помощью бензиномоторной пилы.
- Формирование и разборка штабелей и пакетов круглых лесоматериалов.
- Трелевка тракторами и бесчokerными машинами.
- Трелевка канатными установками.
- Трелевка вертолетами.
- Земляные и землеройно-транспортные работы.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ по валке леса в особо опасных условиях.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ по валке леса в особо опасных условиях.

## **Модуль В16. Работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и выполнение работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений

- Работа с радиоактивными веществами.
- Работа с закрытыми источниками ионизирующих излучений.
- Работа с открытыми радиоактивными источниками.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

## **Модуль В17. Работы с ручным инструментом, в том числе с пиротехническим**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и выполнение работ с ручным инструментом.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении работ с ручным инструментом.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения работ с ручным инструментом:

- Работа со слесарно-монтажным инструментом.
- Работа с ручным пневматическим инструментом.
- Работа с ручным электрифицированным инструментом.
- Работа с ручным пиротехническим инструментом.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ с ручным инструментом.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ с ручным инструментом.

## **Модуль В18. Работы в театрах**

Тема 1.1. Порядок оформления документации и назначения лиц, ответственных за допуск и выполнение работ в театрах.

Тема 1.2. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении работ в театрах.

Тема 1.3. Безопасные методы и приемы выполнения работ в театрах

- Работы в театральных мизансценах и исполнение трюков в цирковых номерах, связанные с риском для жизни и здоровья исполнителей.
- Выполнение технологических операций несколькими работниками.
- Работы, связанные с применением токсических, раздражающих и легковоспламеняющихся веществ.
- Проведение работ по монтажу и подготовке сцены.
- Эксплуатация верхнего, нижнего и механического оборудования.
- Эксплуатация оборудования спектакля, концерта, полетных устройств.
- Уход за животными в стационарных зданиях цирках.
- Эксплуатация циркового оборудования.
- Проведение цирковых представлений.

Тема 1.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в театрах.

Тема 1.5. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в театрах.

#### 4. Организационно-педагогические условия реализации Программы

Наименование специализированных аудиторий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс (на правах аренды)	Компьютеры. Мультимедийная система. Робот-тренажер «Гоша». Облачное хранилище с курсом лекций, видеоматериалов, тестов. Система тестирования INDIGO (СДО). Библиотека на сайте <a href="http://www.umc-sova.com">http://www.umc-sova.com</a>

#### 5. Оценка качества освоения Программы

5.1. Оценка качества освоения Программы включает в себя проверку знаний в форме тестирования.

5.2. Результаты тестирования рассматриваются комиссией в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения и оформляется протокол.

5.3. Оценочные материалы Программы находятся в системе тестирования INDIGO в Интернете.

#### 6. Методическое обеспечение Программы

1. Конституция Российской Федерации
2. Трудовой кодекс Российской Федерации
3. О пожарной безопасности. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ
4. О радиационной безопасности населения. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ
5. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464
6. Правила противопожарного режима в РФ. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
7. Правила расследования и учёта случаев профессиональных заболеваний работников. Постановление Правительства РФ от 05.07.2022 № 1206
8. Общие требования к организации безопасного рабочего места. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 29 октября 2021 г. N 774н
9. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 20.04.2022 № 223н

10. Рекомендации по учёту микроповреждений (микротравм) работников. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 15.09.2021 № 632н
11. Рекомендации по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 17.12.2021 № 894
12. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, 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. Приказ Минздрава РФ от 28.01.2021 № 29н
13. Порядок прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование. Приказ Минздрава РФ от 20.05.2022 № 342н
14. Требования к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.12.2020 № 1331н
15. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 29 октября 2021 г. N 766н
16. Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 29 октября 2021 г. N 767н
17. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 17.12.2010 № 1122н
18. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 г. N 811
19. Правила безопасной эксплуатации технологических трубопроводов. Приказ Ростехнадзора от 21 декабря 2021 г. N 444
20. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 г. N 461
21. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. N 519
22. Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 528
23. Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536
24. ПОТ, Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 11.12.2020 № 883н



25. ПОТ, Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 15.12.2020 № 903н
26. ПОТ, Правила по охране труда при работе на высоте. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 16.11.2020 № 782н
27. ПОТ, Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 28.10.2020 № 753н
28. ПОТ, Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 27.11.2020 № 835н
29. ПОТ, Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 11.12.2020 № 884н
30. ПОТ, Правила по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 11.12.2020 № 882н
31. ПОТ, Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 27.11.2020 № 833н
32. ПОТ, Правила по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве (ЖКХ). Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 29.10.2020 № 758н
33. ПОТ, Правила по охране труда в медицинских организациях. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 18.12.2020 № 928н
34. ПОТ, Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 17.12.2020 № 924н
35. ПОТ, Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП). Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 15.12.2020 № 902н
36. ПОТ, Правила по охране труда при выполнении окрасочных работ. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 02.12.2020 № 849н
37. ПОТ, Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 23.09.2020 № 644н
38. ПОТ, Правила по охране труда на автомобильном транспорте. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 09.12.2020 № 871н