

**Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника Холдинг»
(ООО «Экотехника Холдинг»)**

УТВЕРЖДАЮ

Доверенное лицо ООО «Экотехника Холдинг»

(действует на основании доверенности от 20.10.2025 г.)



_____ / О.А. Соколова

«20» октября 2025г.

**Программа обучения и проверки знаний
требований охраны труда безопасным методам и приемам
выполнения работ повышенной опасности**

Полное наименование филиала:

Добринский филиал Общества с ограниченной ответственностью «Экотехника Холдинг»

Сокращенное наименование филиала:

Добринский филиал ООО «Экотехника Холдинг»

с. Залужное Залуженское с.п.
Лискинский м. р-н
Воронежская область 2025г.

Содержание:

Содержание	2
Общие положения	3
Планируемые результаты	6
Организационно – педагогические условия	7
Учебно-тематический план	9
Календарный учебный график.....	16
Рабочая программа. Содержание модулей, тем	16
Проверка знания требований охраны труда	51
Оценочные материалы	52
Учебно-методические материалы	52
Нормативно-правовые акты и список литературы	52

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа обучения и проверки знаний требований охраны труда безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями следующих нормативно-правовых документов:

- Федеральный закон от 30 декабря 2001 года №197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;

- Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 года № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;

- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 года № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 года № 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 года № 834н «Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Обучение по охране труда и проверка знания требований охраны труда 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.

Программа относится к программе 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, и содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме не менее 25 процентов. Практические занятия проводятся с применением технических средств обучения и наглядных пособий.

Согласно приказа от 29 октября 2021 года № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда», который устанавливает примерный перечень работ повышенной опасности, к которым предъявляются отдельные требования по организации работ и обучению

работников, в данную Программу входят следующие наименования работ повышенной опасности:

- Работы вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования;
- Работы, связанные с опасностью поражения персонала электрическим током;
- Работы на высоте;
- Работы в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах;
- Работы, связанные с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ;
- Газоопасные работы
- Огневые работы
- Работы, выполняемые в помещениях с недостатком кислорода или наличием вредных газов и паров, выполняемые с использованием изолирующих средств индивидуальной защиты;
- Работы во взрывоопасных и пожароопасных помещениях;
- Работы, выполняемые: в зонах с постоянно действующими опасными или вредными производственными факторами.

Цель обучения: предупреждения аварийности и травматизма персонала, организующего работу и работающего с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда путем повышения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: обучению по Программе подлежат работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности, и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности, определенные локальными нормативными актами работодателя (далее – слушатели).

Перечень профессий и должностей работников, ответственных за организацию работ повышенной опасности, подлежащих обучению требованиям охраны труда безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, утверждается работодателем

Слушатели - проходят обучение требованиям охраны труда в организации или у индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по проведению обучения по охране труда.

Программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, и форм аттестации.

Структура программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных

предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

Рабочая программа состоит из содержания предметов, тем, курсов, дисциплин (модулей).

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Программа содержит информацию о темах обучения, практических занятиях, формах обучения, формах проведения проверки знания требований охраны труда, а также о количестве часов, отведенных на изучение каждой темы, выполнение практических занятий и на проверку знания требований охраны труда.

Форма обучения:

- очная, с отрывом от производства, в том числе дистанционная посредством средств видео- и аудио-связи, интернет-конференций, вебинаров, организаций видеоконференций с использованием системы дистанционного обучения;

- очно-заочная.

С учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного слушателя, в соответствии со спецификой и возможностями образовательной организации, на основании действующего законодательства РФ и локальных актов образовательной организации, для отдельного обучающегося или группы обучающихся может быть организовано обучение по индивидуальному учебному плану.

По окончании курса проводится проверка знаний требований охраны труда, успешно её прошедшим по решению работодателя выдается удостоверение установленного образца о проверке знания работником требований охраны труда. По запросу работника ему выдается протокол проверки знания требований охраны труда на бумажном носителе.

Форма проведения проверки знания требований охраны труда: тестирование. Тестовые задания по всем изученным темам представляют собой вопросы с выбором ответа, составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с требованиями программы. К каждому вопросу приводятся варианты ответов, из которых один или несколько верных.

Учебно-тематический план содержит информацию о темах обучения; практических занятиях; о количестве часов, отведенных на изучение каждой темы, выполнение практических занятий и на проверку знания требований охраны труда.

Объем освоения Программы составляет **24** часа.

Периодичность планового обучения по данной Программе устанавливается соответствующими нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, или в случае отсутствия указанных требований - не реже одного раза в год.

Внеплановое обучение по Программе должно быть организовано в случаях:

- вступление в силу нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда;
- ввод в эксплуатацию нового вида оборудования, инструментов и приспособлений, введение новых технологических процессов, а также

использование нового вида сырья и материалов, требующих дополнительных знаний по охране труда у работников;

- изменения в эксплуатации оборудования, технологических процессов, использовании сырья и материалов, должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющих на безопасность труда.

В течение 60 календарных дней со дня их наступления, если иное не определено требованием должностных лиц федеральной инспекции труда при установлении несоответствия программы обучения требованиям охраны труда, установленным в нормативных правовых актах.

Внеплановое обучение по Программе в случае вступления в силу нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, проводится по требованию Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

Внеплановое обучение проводится в объеме требований охраны труда, послуживших основанием для актуализации программ обучения после их актуализации.

В случае совпадения сроков для проведения планового и внепланового обучения требованиям охраны труда достаточным является проведение планового обучения работников по актуализированным программам обучения.

Режим проведения занятий не более 8 часов в сутки. Количество учебных часов в соответствии с трудоемкостью освоения программы, распределение учебной нагрузки на обучающегося, даты начала и окончания обучения устанавливаются расписанием по мере комплектации групп в течение всего календарного года.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате освоения Программы слушатель должен приобрести компетенцию, необходимую для соблюдения требований по охране труда, снижения травматизма и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации:

знать:

- основные опасные и вредные производственные факторы, характерные при проведении работ повышенной опасности;
- безопасные методы и приемы работ;
- инструкции по охране труда при проведении работ повышенной опасности;
- общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе;
- производственные инструкции;
- условия труда на рабочем месте;
- обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших при проведении работ повышенной опасности в организациях (на предприятиях), случаи производственных травм, полученных при работах повышенной опасности; обязанностями и действиями при аварии,

пожаре; способы применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения, схемами и маршрутами эвакуации в аварийной ситуации;

- зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы, средства, обеспечивающие безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности);

уметь:

- применять основные меры защиты от воздействия на организм опасных и вредных производственных факторов;

- применять безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности;

- применять приемы самоспасения;

- применять средства коллективной и индивидуальной защиты (СИЗ);

- соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда.

обладать:

- практическими навыками применения оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты), практическими навыками применения соответствующих СИЗ, их осмотром до и после использования.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Организационно-педагогические условия реализации Программы обеспечивают реализацию Программы в полном объеме, соответствие качества подготовки слушателей установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения.

Материально-технические условия:

Данная программа реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, которые подразумевают использование такого режима обучения, при котором слушатель осваивает теоретическую часть программы самостоятельно (удаленно) с использованием электронной информационно-образовательной среды (системы дистанционного обучения).

Коммуникации с педагогическим работником осуществляются посредством указанной среды (системы), а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи информации и взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение теоретической части программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся (далее - СДО).

СДО включает в себя модульную объектно-ориентированную динамическую учебную среду с учетом актуальных обновлений и программных дополнений, обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных курсов и их элементов.

При проведении обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда слушателей с применением СДО технологий обеспечивается идентификация личности слушателя, проходящего обучение.

Доступ обучающихся к СДО осуществляется средствами всемирной компьютерной сети Интернет в круглосуточном режиме без выходных дней. Производится авторизация слушателей. Доступ к личному кабинету слушателя – индивидуальное приглашение с ссылкой для входа в СДО отправляется сотрудником образовательной организации. Формой электронной идентификации является индивидуальное письмо-приглашение в СДО, отправленное на электронную почту обучающегося. Обучающийся переходит по ссылке из письма в СДО, вводит персональный логин (электронную почту) и пароль.

СДО позволяет освоить программы обучения с помощью дистанционных образовательных технологий и ведет учет действий обучаемых и их длительность в ходе учебного процесса - фиксация и контроль в автоматическом режиме времени, хода обучения и освоения обучаемыми знания и умений, предусмотренных программой обучения.

Администрирование процесса обучения требованиям охраны труда осуществляется на основе использования компьютеров и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Практические занятия: организуются с применением технических средств обучения и наглядных пособий, представленных в СДО. Обучение проводится с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям. Осуществляется путем непосредственного выполнения слушателем определенных видов работ, с учетом специфики его деятельности.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

К педагогической деятельности допускаются лица, имеющие высшее образование и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) в области охраны труда и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, обладающие соответствующей квалификацией, имеющие стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности по реализуемой Программе.

Преподаватели, проводящие обучение по Программе постоянно проходят повышение квалификации и проверку знания, в том числе на сайте единой общероссийской системы по охране труда, хорошо ориентируются в законодательной и нормативной базе.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей, тем	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Л	ПЗ
1	Модуль 1. Работы вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования	1,2	0,9	0,3
1.1	Общие положения	0,1	0,1	-
1.2	Требования охраны труда, предъявляемые к территории организации, к производственным зданиям (сооружениям), производственным помещениям (производственным площадкам)	0,1	0,1	-
1.3	Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест	0,1	0,1	-
1.4	Общие требования охраны труда, предъявляемые к выполнению работ (осуществлению производственных процессов)	0,4	0,1	0,3
1.5	Требования охраны труда, предъявляемые к размещению технологического оборудования	0,1	0,1	-
1.6	Требования охраны труда при монтаже технологического оборудования	0,1	0,1	-
1.7	Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования	0,1	0,1	-
1.8	Требования охраны труда при транспортировании (перемещении) и хранении технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов	0,1	0,1	-
1.9	Требования охраны труда при хранении технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов	0,1	0,1	-
2	Модуль 2. Работы, связанные с опасностью поражения персонала электрическим током	6	4,8	1,2
2.1	Общие положения	0,1	0,1	
2.2	Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках	0,1	0,1	
2.3	Охрана труда при осмотрах, оперативном обслуживании и технологическом управлении электроустановок	0,1	0,1	
2.4	Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках	0,1	0,1	
2.5	Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	0,1	0,1	
2.6	Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска	1,3	0,1	1,2
2.7	Организация работ в электроустановках по распоряжению	0,1	0,1	

2.8	Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации	0,1	0,1	
2.9	Охрана труда при выдаче разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе в электроустановках	0,1	0,1	
2.10	Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению	0,1	0,1	
2.11	Надзор за бригадой. Изменения состава бригады при проведении работ в электроустановках	0,1	0,1	
2.12	Перевод на другое рабочее место	0,1	0,1	
2.13	Оформление перерывов в работе и повторных допусков к работе в электроустановке	0,1	0,1	
2.14	Сдача-приемка рабочего места, закрытие наряда-допуска, распоряжения после окончания работы в электроустановках	0,1	0,1	
2.15	Охрана труда при включении электроустановок после полного окончания работ	0,1	0,1	
2.16	Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках	0,1	0,1	
2.17	Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках	0,1	0,1	
2.18	Вывешивание запрещающих плакатов	0,1	0,1	
2.19	Охрана труда при проверке отсутствия напряжения	0,1	0,1	
2.20	Охрана труда при установке заземлений	0,1	0,1	
2.21	Охрана труда при установке заземлений в распределительных устройствах	0,1	0,1	
2.22	Охрана труда при установке заземлений на ВЛ	0,1	0,1	
2.23	Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов безопасности	0,1	0,1	
2.24	Охрана труда при работах в зоне влияния электрического и магнитного полей	0,1	0,1	
2.25	Охрана труда при выполнении работ на генераторах и синхронных компенсаторах	0,1	0,1	
2.26	Охрана труда при выполнении работ в электролизных установках	0,1	0,1	
2.27	Охрана труда при выполнении работ на электродвигателях	0,1	0,1	
2.28	Охрана труда при выполнении работ на коммутационных аппаратах	0,1	0,1	
2.29	Охрана труда при выполнении работ в комплектных распределительных устройствах	0,1	0,1	
2.30	Охрана труда при выполнении работ на мачтовых (столбовых) трансформаторных подстанциях и комплектных трансформаторных подстанциях	0,1	0,1	
2.31	Охрана труда при выполнении работ на силовых трансформаторах, масляных шунтирующих и дугогасящих реакторах	0,1	0,1	

2.32	Охрана труда при выполнении работ на измерительных трансформаторах тока	0,1	0,1	
2.33	Охрана труда при выполнении работ на электрических котлах	0,1	0,1	
2.34	Охрана труда при работах на электрофильтрах	0,1	0,1	
2.35	Охрана труда при выполнении работ с аккумуляторными батареями	0,1	0,1	
2.36	Охрана труда при выполнении работ на конденсаторных установках	0,1	0,1	
2.37	Охрана труда при выполнении работ на кабельных линиях	0,2	0,2	
2.38	Охрана труда при выполнении работ на воздушных линиях электропередачи	0,1	0,1	
2.39	Охрана труда при проведении испытаний и измерений. Испытания электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника	0,1	0,1	
2.40	Охрана труда при обмыве и чистке изоляторов под напряжением	0,1	0,1	
2.41	Охрана труда при выполнении работ со средствами связи, диспетчерского и технологического управления	0,1	0,1	
2.42	Охрана труда при выполнении работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики, со средствами измерений и приборами учета электроэнергии, вторичными цепями	0,1	0,1	
2.43	Охрана труда при выполнении работ в электрической части устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений и защит	0,1	0,1	
2.44	Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами	0,1	0,1	
2.45	Охрана труда при выполнении работ в электроустановках с применением автомобилей, подъемных сооружений и механизмов, лестниц	0,1	0,1	
2.46	Охрана труда при организации работ командированного персонала	0,1	0,1	
2.47	Охрана труда при допуске персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи	0,1	0,1	
3	Модуль 3. Работы на высоте	4,4	2,4	2
3.1	Общие положения	0,1	0,1	
3.2	Требования к работникам при работе на высоте	0,1	0,1	
3.3	Требования по обеспечению безопасности работ на высоте	0,1	0,1	
3.4	Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска	0,1	0,1	
3.5	Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	0,1	0,1	

3.6	Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте	0,1	0,1	
3.7	Требования по охране труда при применении систем канатного доступа	0,6	0,1	0,5
3.8	Требования по охране труда работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам	0,6	0,1	0,5
3.9	Требования по охране труда при применении анкерных устройств, содержащих жесткие или гибкие анкерные линии	0,1	0,1	
3.10	Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов	0,1	0,1	
3.11	Требования по охране труда при применении когтей и лазов монтерских	0,1	0,1	
3.12	Требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте	0,1	0,1	
3.13	Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации	1,1	0,1	1
3.14	Требования по охране труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных и сборных несущих конструкций	0,1	0,1	
3.15	Требования по охране труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций	0,1	0,1	
3.16	Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий	0,1	0,1	
3.17	Требования по охране труда при выполнении работ на дымовых трубах	0,1	0,1	
3.18	Требования по охране труда при производстве бетонных работ	0,1	0,1	
3.19	Требования по охране труда при выполнении каменных работ	0,1	0,1	
3.20	Требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий	0,1	0,1	
3.21	Требования по охране труда при отделочных работах на высоте	0,1	0,1	
3.22	Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях	0,1	0,1	
3.23	Требования по охране труда при работе над водой	0,1	0,1	
3.24	Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах	0,1	0,1	
4	Модуль 4. Работы в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах	3,2	2,2	1,0
4.1	Общие положения	0,1	0,1	
4.2	Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП.	0,1	0,1	
4.3	Режим труда и отдыха	0,1	0,1	
4.4	Обеспечение безопасности работ в ОЗП	0,1	0,1	
4.5	Идентификация опасностей, оценка и управление рисками при работах в ОЗП	0,1	0,1	

4.6	Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска	1,1	0,1	1,0
4.7	Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории (объектам, временным сооружениям, участкам проведения работ)	0,1	0,1	
4.8	Требования охраны труда, предъявляемые к вентиляции ОЗП	0,1	0,1	
4.9	Требования охраны труда, предъявляемые к осветительному и к технологическому электрооборудованию	0,1	0,1	
4.10	Требования охраны труда, предъявляемые к оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия	0,1	0,1	
4.11	Требования охраны труда при подготовке ОЗП к проведению работ	0,1	0,1	
4.12	Требования охраны труда, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ	0,1	0,1	
4.13	Требования охраны труда, предъявляемые при работе в ОЗП с негазоопасной средой	0,1	0,1	
4.14	Требования охраны труда, предъявляемые при работах в ОЗП с газоопасной средой	0,1	0,1	
4.15	Требования охраны труда, предъявляемые при работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой	0,1	0,1	
4.16	Требования охраны труда при выполнении работ по очистке ОЗП (удаление нефтешлама, твёрдого осадка и пород)	0,1	0,1	
4.17	Требования охраны труда при эксплуатации очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов	0,1	0,1	
4.18	Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении в ОЗП сварочных работ	0,1	0,1	
4.19	Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении работ на объектах водоснабжения и канализации	0,1	0,1	
4.20	Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении в ОЗП окрасочных работ и работ при проведении послесборочной герметизации авиационной техники	0,1	0,1	
4.21	Требования охраны труда при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП	0,1	0,1	
4.22	План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасению из ОЗП	0,1	0,1	
5	Модуль 5. Работы, связанные с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ	2,1	1,6	0,5
5.1	Общие положения	0,1	0,1	
5.2	Требования охраны труда при организации осуществления производственных процессов (выполнения работ), связанных с использованием химических веществ, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации	0,1	0,1	

5.3	Требования охраны труда, предъявляемые к производственным подразделениям	0,1	0,1	
5.4	Требования охраны труда, предъявляемые к размещению технологического оборудования и организации рабочих мест	0,1	0,1	
5.5	Общие требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием химических веществ, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации, эксплуатации технологического оборудования	0,6	0,1	0,5
5.6	Требования охраны труда при использовании химических веществ в лабораториях	0,1	0,1	
5.7	Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием неорганических кислот, щелочей других едких веществ	0,1	0,1	
5.8	Требования охраны труда при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации	0,1	0,1	
5.9	Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с применением ртути	0,1	0,1	
5.10	Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с переработкой пластмасс	0,1	0,1	
5.11	Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием эпоксидных смол и материалов на их основе	0,1	0,1	
5.12	Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием канцерогенных веществ или веществ, вызывающих мутацию (мутагенов)	0,1	0,1	
5.13	Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием бензола	0,1	0,1	
5.14	Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием жидкого азота	0,1	0,1	
5.15	Требования охраны труда при транспортировании (перемещении) химических веществ	0,1	0,1	
5.16	Требования охраны труда при хранении химических веществ	0,1	0,1	
6	Модуль 6. Газоопасные и огневые работы	3,5	2,0	1,5
6.1	Общие положения		0,1	
6.2	Требования безопасности к ведению газоопасных работ		0,1	
6.2.1	Общие требования		0,1	
6.2.2	Подготовка документации для проведения газоопасных работ		0,1	
6.2.3	Подготовительные работы к проведению газоопасных работ	0,6	0,1	0,5

6.2.4	Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ		0,1	
6.2.5	Меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей		0,1	
6.3	Требования безопасности к ведению огневых работ		0,1	
6.3.1	Общие требования	0,1	0,1	
6.3.2	Подготовка документации для выполнения огневых работ	0,1	0,1	
6.3.3	Подготовительные работы к проведению огневых работ	0,6	0,1	0,5
6.3.4	Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ	0,1	0,1	
6.4	Требования безопасности к ведению ремонтных работ	0,1	0,1	
6.4.1	Общие требования	0,1	0,1	
6.4.2	Порядок оформления наряда-допуска на проведение ремонтных работ	0,1	0,1	
6.4.3	Подготовительные работы к проведению ремонтных работ	0,6	0,1	0,5
6.4.4	Обеспечение безопасности при проведении ремонтных работ	0,1	0,1	
6.4.5	Подготовительные работы при проведении земляных работ	0,1	0,1	
6.4.6	Обеспечение безопасности при проведении земляных работ	0,1	0,1	
6.4.7	Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию	0,1	0,1	
7	Модуль 7. Работы, выполняемые: в зонах с постоянно действующими опасными или вредными производственными факторами	1,6	1,1	0,5
7.1	Работы в охранных зонах воздушных линий электропередачи		0,3	
7.2	Работы в охранных зонах магистральных газопроводов		0,1	
7.3	Работы в охранных зонах складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов		0,7	0,5
	Проверка знаний требований охраны труда	2		-
	ИТОГО	24	15	7

*Сокращения в таблице: Л – лекции; ПЗ – практические занятия

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график определяет количество учебных недель в соответствии с трудоемкостью и сроком освоения программы, а также понедельное распределение учебной нагрузки на обучающегося. Даты начала и окончания обучения устанавливаются по мере комплектации групп в течение всего календарного года.

№	Наименование модулей	1 месяц				Всего
		недели месяца				
		1	2	3	4	
		кол-во часов в неделю				
1	Модуль 1. Работы вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования	1,2				1,2
2	Модуль 2. Работы, связанные с опасностью поражения персонала электрическим током	6				6
3	Модуль 3. Работы на высоте	4,4				4,4
4	Модуль 4. Работы в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах	3,2				3,2
5	Модуль 5. Работы, связанные с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ	2,1				2,1
6	Модуль 6. Газоопасные и огневые работы	3,5				3,5
7	Модуль 7. Работы, выполняемые: в зонах с постоянно действующими опасными или вредными производственными факторами	1,6				1,6
	Проверка знаний требований охраны труда	2				2
	ИТОГО	24				24

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ, ТЕМ

Модуль 1. Работы вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования

Тема 1.1. Общие положения

Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования устанавливают государственные нормативные требования охраны труда при проведении основных технологических операций и работ, связанных с размещением,

монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом стационарных машин, механизмов, устройств, приборов и другого стационарного оборудования, используемых при производстве промышленной продукции.

Права и обязанности работодателя.

Воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов.

Тема 1.2. Требования охраны труда, предъявляемые к территории организации, к производственным зданиям (сооружениям), производственным помещениям (производственным площадкам)

Требования к путям движения транспортных средств и пешеходов по территории организации в темное время суток.

Правила для территории организации в местах, где размещаются взрывоопасные и пожароопасные производства, пары и газы которых тяжелее воздуха.

Правила к траншеям, подземным коммуникациям, к колодцам и технологическим емкостям, расположенным на территории организации.

Тема 1.3. Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест

Обеспечение работников при организации рабочих мест. Требования к рабочим местам. Требования к технологическому оборудованию.

Требования к площадкам, предназначенным для обслуживания технологического оборудования.

Оборудование рабочих мест в зависимости от вида работ. Организация рабочих мест.

Тема 1.4. Общие требования охраны труда, предъявляемые к выполнению работ (осуществлению производственных процессов)

Работы должны выполняться в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, и технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.

Оформление и выдача наряда-допуска на производство работ с повышенной опасностью в электронно-цифровом виде.

Порядок производства работ с повышенной опасностью, оформления наряда-допуска и обязанности уполномоченных работодателем должностных лиц, ответственных за организацию и безопасное производство работ.

Перечень работ с повышенной опасностью, на производство которых выдается наряд-допуск.

Сведения, которые должен содержать журнал, для оформления и выдачи наряда-допуска.

Тема 1.5. Требования охраны труда, предъявляемые к размещению технологического оборудования

Определение и учет вредных и (или) опасных производственных факторов, которые могут генерироваться технологическим оборудованием при

осуществлении производственных процессов и в аварийных ситуациях при проектировании производственных процессов и принятии решения о размещении конкретного технологического оборудования по каждому производственному помещению проектной организацией и работодателем.

Тема 1.6. Требования охраны труда при монтаже технологического оборудования

Перед началом проведения работ по монтажу технологического оборудования, в случае применения подъемных сооружений, должны быть разработаны проекты производства работ, технологические карты, а также определены места временного размещения оборудования, проезда транспортных средств, перемещения монтажной техники и прохода работников, установлены границы опасных зон и необходимые ограждения, вывешены знаки безопасности и предупредительные надписи.

Требования к монтажно-сборочным операциям.

Тема 1.7. Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

Техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования.

Обязанность работодателя в обеспечении работников, занятых техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования, необходимым комплектом исправного инструмента, соответствующими приспособлениями и материалами.

Выполнение требований правил по охране труда при эксплуатации электроустановок при выполнении работ на электродвигателе или приводимом им в движение механизме.

Требования к месту проведения ремонтных работ (ремонтная площадка) при проведении работ по ремонту технологического оборудования, его сборке и разборке.

Тема 1.8. Требования охраны труда при транспортировании (перемещении) и хранении технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов

При транспортировании (перемещении) технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов следует руководствоваться технической (эксплуатационной) документацией организации-изготовителя и требованиями, установленными уполномоченными федеральными органами исполнительной власти.

Требования к производственным помещениям с повышенным уровнем шума.

Требования к движущимся и вращающимся частям конвейеров и транспортеров, к которым возможен доступ работников.

Тема 1.9. Требования охраны труда при хранении технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов

Хранение технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов.

Требования к хранению деталей и изделий.

Модуль 2. Работы, связанные с опасностью поражения персонала электрическим током.

Тема 2.1. Общие положения

Требования охраны труда, обусловленные особенностью эксплуатации специализированных электроустановок, в том числе контактной сети электрифицированных железных дорог, городского электротранспорта, устанавливаются отраслевыми правилами по охране труда, а также отражаются в нормативных документах по обслуживанию данных электроустановок.

Машины, аппараты, линии и вспомогательное оборудование (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенные для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии должны находиться в технически исправном состоянии, обеспечивающем безопасные условия труда.

В организациях должен осуществляться контроль за соблюдением Правил, требований инструкций по охране труда, контроль за проведением инструктажей.

Тема 2.2. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках

Работники обязаны проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках.

Присвоение групп по электробезопасности.

Правила к работникам занятым обслуживанием электроустановок напряжением ниже 1000 В, и напряжением выше 1000 В.

Требования к должностным лицам, осуществляющим контроль и надзор за соблюдением требований безопасности при эксплуатации электроустановок.

Требования к специалистам по охране труда, контролирующим электроустановки организаций потребителей электроэнергии.

Требования к специалистам по охране труда субъектов электроэнергетики, контролирующим электроустановки.

Рекомендуемый образец удостоверения, выдаваемого должностным лицам, осуществляющим контроль и надзор за соблюдением требований безопасности при эксплуатации электроустановок, и специалистам по охране труда.

Присвоение (подтверждение) группы по электробезопасности.

К специальным работам в электроустановках относятся.

Проведение стажировки, дублирования.

Оформление удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках.

Тема 2.3. Охрана труда при осмотрах, оперативном обслуживании и технологическом управлении электроустановок.

Требования к работникам, осуществляющим оперативное обслуживание электроустановок.

Допустимые расстояния до токоведущих частей электроустановок, находящихся под напряжением.

Под напряжением и под нагрузкой допускается снимать и устанавливать.

Выдача ключей от электроустановок.

Тема 2.4. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках

Работы в действующих электроустановках.

Капитальный ремонт электрооборудования напряжением выше 1000 В.

В электроустановках напряжением до 1000 В при работе под напряжением.

Средства индивидуальной защиты для работников, работающих в помещениях с электрооборудованием (за исключением щитов управления, релейных и им подобных), в ЗРУ и ОРУ, в подземных сооружениях, колодцах, туннелях, траншеях и котлованах, а также участвующие в обслуживании и ремонте ВЛ.

Тема 2.5. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках

Работники, ответственные за безопасное ведение работ в электроустановках.

Работник, выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжение, определяет необходимость и возможность безопасного выполнения работы. Он является ответственным за достаточность и правильность указанных в наряде-допуске (распоряжении) мер безопасности; за качественный и количественный состав бригады и назначение ответственных за безопасное выполнение работ; за соответствие групп по электробезопасности работников, указанных в наряде-допуске, выполняемой работе; за проведение целевого инструктажа ответственному руководителю работ (производителю работ, наблюдающему).

Ответственный руководитель работ является ответственным за выполнение указанных в наряде-допуске мероприятий по подготовке рабочего места и их достаточность, за принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ, за полноту и качество целевого инструктажа бригады, в том числе проводимого допускающим и производителем работ, а также за организацию безопасного ведения работ.

Ответственный руководитель работ должен назначаться при выполнении работ.

Ответственность производителя работ назначенного из числа электротехнического персонала.

Требования к производителю работ, выполняемых по наряду-допуску в электроустановках напряжением выше 1000 В.

Ответственность работника из числа электротехнического персонала, осуществляющего надзор за бригадами, не имеющими права самостоятельного производства работ в электроустановках.

Дополнительные обязанности работников, ответственных за безопасное ведение работ.

Тема 2.6. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска

Правила к оформлению наряд-допуска.

Оформление допуска на каждую подстанцию и на каждое присоединение.

Оформление при пофазном ремонте наряд-допуска.

Система нумерации нарядов-допусков.

Тема 2.7. Организация работ в электроустановках по распоряжению

Работы в электроустановках могут проводиться по распоряжению, являющемуся письменным заданием на производство работы, определяющим ее содержание, место, время, меры безопасности (если они требуются) и работников, которым поручено ее выполнение, с указанием их групп по электробезопасности (далее - распоряжение). Распоряжение имеет разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня или смены исполнителей.

Тема 2.8. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации

Небольшие по объему ремонтные работы и работы по техническому обслуживанию, выполняемые в течение рабочей смены и разрешенные к производству в порядке текущей эксплуатации, должны содержаться в перечне работ. Перечень работ подписывается техническим руководителем или работником из числа административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов), на которого возложены обязанности по организации безопасного проведения всех видов работ в электроустановках, в том числе оперативного и (или) технического обслуживания, ремонта, наладки, испытаний, в соответствии с действующими правилами и нормативно-техническими документами и утверждается руководителем организации или руководителем обособленного подразделения.

Перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В.

Тема 2.9. Охрана труда при выдаче разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе в электроустановках

Подготовка рабочего места и допуск бригады к работе.

Разрешение на подготовку рабочего места и допуск к работе.

Тема 2.10. Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению

Не допускается изменять предусмотренные нарядом-допуском мероприятия по подготовке рабочих мест, а именно: выполненные до начала работ технические мероприятия для предотвращения воздействия на работающего опасного и вредного производственного фактора на рабочем месте.

Началу работ по наряду-допуску или распоряжению должны предшествовать целевые инструктажи, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке, охватывающие категорию работников, определенных нарядом-допуском или распоряжением, в последовательной цепи от работника, выдавшего наряд-допуск, отдавшего распоряжение, до члена бригады или исполнителя.

Тема 2.11. Надзор за бригадой. Изменения состава бригады при проведении работ в электроустановках

После допуска к работе надзор за соблюдением бригадой требований безопасности возлагается на производителя работ, ответственного руководителя, наблюдающего, который должен вести контроль за всеми членами бригады, находясь по возможности на том участке рабочего места, где выполняется наиболее опасная работа.

Тема 2.12. Перевод на другое рабочее место

В РУ напряжением выше 1000 В перевод бригады на другое рабочее место осуществляет допускающий. Этот перевод могут выполнять также ответственный руководитель или производитель работ или наблюдающий в соответствии с поручением работника, выдающего наряд-допуск, с записью в строке "Отдельные указания" наряда-допуска, а также с учетом требований.

Тема 2.13. Оформление перерывов в работе и повторных допусков к работе в электроустановке

При перерыве в работе на протяжении рабочего дня (на обед, по условиям работы) бригада должна быть удалена с рабочего места, а двери РУ закрыты на замок.

Наряд-допуск остается у производителя работ или наблюдающего. Члены бригады не имеют права возвращаться после перерыва на рабочее место без производителя работ или наблюдающего. Допуск к работе после такого перерыва выполняет производитель работ или наблюдающий без указания в наряде-допуске.

Тема 2.14. Сдача-приемка рабочего места, закрытие наряда-допуска, распоряжения после окончания работы в электроустановках

Правила охраны труда после полного окончания работы.

После проверки рабочих мест оформление в наряде-допуске полного окончания работ своей подписью производит производитель работ, а в случае назначения ответственного руководителя работ - ответственный руководитель работ.

Наряд-допуск после оформления полного окончания работ.

Тема 2.15. Охрана труда при включении электроустановок после полного окончания работ

Работник из числа оперативного персонала, получивший разрешение (команду) на включение электроустановки после полного окончания работ в ней,

должен перед включением убедиться в готовности электроустановки к включению (проверить чистоту рабочего места, отсутствие инструмента), снять временные ограждения, переносные плакаты безопасности и заземления, установленные при подготовке рабочего места оперативным персоналом, восстановить постоянные ограждения.

Тема 2.16. Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках

Мероприятия при подготовке рабочего места для обеспечения безопасности выполнения работ со снятием напряжения.

Правила при дистанционном управлении коммутационными аппаратами и заземляющими ножами с автоматизированного рабочего места, позволяющего оперативному и (или) диспетчерскому персоналу дистанционно (с монитора компьютера) осуществлять управление коммутационными аппаратами и заземляющими ножами и определять их положение, использовать выводимые на монитор компьютера схемы электрических соединений электроустановок, электрические параметры (напряжение, ток, мощность), а также считывать поступающие аварийные и предупредительные сигналы.

Тема 2.17. Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках

Подготовка рабочего места.

В электроустановках напряжением выше 1000 В с каждой стороны, с которой включением коммутационного аппарата не исключена подача напряжения на рабочее место, должен быть видимый разрыв. Видимый разрыв разрешается создавать отключением разъединителей, снятием предохранителей, отключением отделителей и выключателей нагрузки, отсоединением или снятием шин и проводов.

Тема 2.18. Вывешивание запрещающих плакатов

Плакаты на приводах (рукоятках приводов) коммутационных аппаратов с ручным управлением (выключателей, отделителей, разъединителей, рубильников, автоматов) во избежание подачи напряжения на рабочее место.

Плакаты у однополюсных разъединителей плакаты вывешиваются на приводе каждого полюса, у разъединителей, управляемых оперативной штангой на ограждениях. На задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей.

Плакаты при дистанционном управлении с АРМ коммутационными аппаратами и заземляющими ножами.

Плакаты на приводах разъединителей, которыми отключена для выполнения работ ВЛ, КВЛ или КЛ.

Тема 2.19. Охрана труда при проверке отсутствия напряжения

Проверять отсутствие напряжения необходимо указателем напряжения, исправность которого перед применением должна быть установлена с помощью

предназначенных для этой цели специальных приборов или приближением к токоведущим частям, заведомо находящимся под напряжением.

Проверка на отсутствие напряжения выверкой схемы в натуре.

Тема 2.20. Охрана труда при установке заземлений

Установление заземления на токоведущие части. Переносное заземление. Установка и снятие переносных заземлений.

Тема 2.21. Охрана труда при установке заземлений в распределительных устройствах

Заземление в электроустановках напряжением выше 1000 В.

Заземленные токоведущие части. Переносные заземления.

Заземление в электроустановках напряжением до 1000 В.

Тема 2.22. Охрана труда при установке заземлений на ВЛ

Заземление ВЛ напряжением выше 1000 В.

Заземление ВЛ напряжением до 1000 В.

Заземление на одноцепных ВЛ.

Отсоединение и присоединение заземляющего спуска к грозозащитному тросу, изолированному от земли.

Переносное заземление на рабочем месте.

Отключение заземляющих ножей.

Тема 2.23. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов безопасности

Плакаты в электроустановках.

Выгораживание рабочих мест осуществляется щитами, ширмами, барьерами или шнуром из растительных либо синтетических волокон (с оставлением прохода).

Плакаты на ограждениях камер, шкафах и панелях, граничащих с рабочим местом

Тема 2.24. Охрана труда при работах в зоне влияния электрического и магнитного полей

В ОРУ и на ВЛ напряжением 330 кВ и выше должна быть обеспечена защита работающих от биологически активного электрического поля, способного оказывать отрицательное воздействие на организм человека и вызывать появление электрических разрядов при прикосновении к заземленным или изолированным от земли электропроводящим объектам.

Допустимые уровни магнитного поля.

Контроль уровней электрического и магнитного полей.

Уровни электрического и магнитного полей.

Измерения напряженности (индукции) магнитного поля.

Напряженность (индукция) магнитного поля.

Заземление машин и механизма на пневмоколесном ходу, находящиеся в зоне влияния электрического поля.

Тема 2.25. Охрана труда при выполнении работ на генераторах и синхронных компенсаторах

Вращающийся невозбужденный генератор с отключенным устройством автомата гашения поля.

Испытания генератора.

Измерения напряжения на валу и сопротивления изоляции ротора работающего генератора.

Тема 2.26. Охрана труда при выполнении работ в электролизных установках

Правила эксплуатации электролизной установки.

Максимально допустимый перепад давления между водородной и кислородной системами.

Ремонтные работы на газопроводах водорода, ресиверах и аппаратах электролизной установки.

Работы с открытым огнем на ресиверах, подводящих и отводящих трубопроводах на расстоянии менее 10 м от них, работы на оборудовании в помещении ЭлУ.

Порядок продувки ресиверов.

При проведении сварки или ремонтных работ, связанных с вскрытием оборудования ЭлУ.

Эксплуатация воздухопроводов от ЭлУ до газовых постов, а также трубопроводов газомасляной системы охлаждения генераторов.

Тема 2.27. Охрана труда при выполнении работ на электродвигателях

Работа на электродвигателе или приводимом им в движение механизме связана с прикосновением к токоведущим и вращающимся частям.

Работы по одному наряду-допуску на электродвигателях одного напряжения, выведенных в ремонт агрегатов, технологических линий, установок.

Обслуживание щеточного аппарата на работающем электродвигателе.

Тема 2.28. Охрана труда при выполнении работ на коммутационных аппаратах

Допуск к работе на коммутационном аппарате.

Правила работы с воздушным выключателем.

Тема 2.29. Охрана труда при выполнении работ в комплектных распределительных устройствах

Правила при работе на оборудовании тележки или в отсеке шкафа КРУ.

Тема 2.30. Охрана труда при выполнении работ на мачтовых (столбовых) трансформаторных подстанциях и комплектных трансформаторных подстанциях

Правила при работах на оборудовании ТП и КТП без отключения питающей линии напряжением выше 1000 В.

Допуск к работам на мачтовых ТП и КТП киоскового типа.

Тема 2.31. Охрана труда при выполнении работ на силовых трансформаторах, масляных шунтирующих и дугогасящих реакторах

Осмотр силовых трансформаторов, масляных шунтирующих и дугогасящих реакторов.

Осмотр газового реле.

Работы, связанные с выемкой активной части из бака трансформатора (реактора) или поднятием колокола.

Работы внутри баков трансформатора (реактора).

Тема 2.32. Охрана труда при выполнении работ на измерительных трансформаторах тока

Запрещается использовать шины в цепи первичной обмотки трансформаторов тока в качестве токоведущих при монтажных и сварочных работах.

До окончания монтажа вторичных цепей, электроизмерительных приборов, устройств релейной защиты и электроавтоматики вторичные обмотки трансформаторов тока должны быть замкнуты накоротко.

Тема 2.33. Охрана труда при выполнении работ на электрических котлах

Правила работы на трубопроводах включенных электрических котлов.

Электрические паровые котлы с рабочим давлением выше 0,07 МПа и водогрейные котлы с температурой нагрева воды выше 115 градусов С.

Тема 2.34. Охрана труда при работах на электрофильтрах

Работа на электрофильтрах.

Осмотры и техническое обслуживание электрофильтров.

Тема 2.35. Охрана труда при выполнении работ с аккумуляторными батареями

Аккумуляторное помещение должно быть заперто на замок. Работникам, осматривающим эти помещения и выполняющим в них работу, ключи выдаются на общих основаниях.

Правила приготовления электролита.

Работы по пайке пластин в аккумуляторном помещении.

Обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств.

Тема 2.36. Охрана труда при выполнении работ на конденсаторных установках

Правила при проведении работ конденсаторов.

Тема 2.37. Охрана труда при выполнении работ на кабельных линиях

Земляные работы на территории организаций, населенных пунктов, а также в охранных зонах подземных коммуникаций (электрокабели, кабели связи,

газопроводы) должны начинаться только после получения письменного разрешения руководства организации, местного органа власти и владельца этих коммуникаций (соответственно). К разрешению должен быть приложен план (схема) размещения и глубины заложения коммуникаций. Местонахождение подземных коммуникаций должно быть обозначено соответствующими знаками или надписями как на плане (схеме), так и на месте выполнения работ.

Расстояние по горизонтали от основания откоса выемки до ближайшей опоры машины.

Правила до начала и во время работы в подземном сооружении.

Тема 2.38. Охрана труда при выполнении работ на воздушных линиях электропередачи

Работы по замене элементов опор, монтажу и демонтажу опор и проводов, замене гирлянд изоляторов ВЛ.

Работы, связанные с подъемом на все виды опор.

Способы валки и установки опоры.

Правила при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях.

Работы на изолирующей подвеске по ее перецепке.

Работы на ВЛ под наведенным напряжением.

Работы с заземлением ВЛ с обеих сторон в РУ и на рабочем месте с использованием технологии "без снятия напряжения".

Правила при монтажных работах (подъем, визирование, натяжка, перекладка проводов из раскаточных роликов в зажимы) на ВЛ.

Работы по расчистке трассы ВЛ от деревьев.

Правила при работах на участках пересечения ВЛ с транспортными магистралями (железные дороги, судоходные реки и каналы), когда требуется временно приостановить движение транспорта либо на время его движения приостановить работы на ВЛ.

Работа на ВЛИ 0,38 кВ без снятия напряжения.

Тема 2.39. Охрана труда при проведении испытаний и измерений. Испытания электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника

К проведению испытаний электрооборудования допускаются работники, прошедшие специальную подготовку и проверку знаний и требований, содержащихся в настоящем подразделе, комиссией, в состав которой включаются специалисты по испытаниям оборудования, имеющие группу V по электробезопасности - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу IV по электробезопасности - в электроустановках напряжением до 1000 В.

Испытания электрооборудования, в том числе и вне электроустановок, проводимые с использованием передвижной испытательной установки.

Допуск к испытаниям электрооборудования в действующих электроустановках.

Рабочее место оператора испытательной установки.

Минимально допустимые расстояния по струе воды между насадкой и обмываемым изолятором.

Тема 2.41. Охрана труда при выполнении работ со средствами связи, диспетчерского и технологического управления

Требования, которые должны соблюдаться при выполнении работ на КЛ и ВЛС, на оборудовании и устройствах СДТУ, расположенных в аппаратных залах, кроссах, радиоузлах связи и помещениях энергетических предприятий, в устройствах связи, на установках высокочастотной связи по ВЛ, релейной защиты и телемеханики, в установках промышленного телевидения и вычислительных устройствах.

Тема 2.42. Охрана труда при выполнении работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики, со средствами измерений и приборами учета электроэнергии, вторичными цепями

Для обеспечения безопасности работ, проводимых в цепях измерительных приборов, устройств релейной защиты и электроавтоматики, вторичные цепи (обмотки) измерительных трансформаторов тока и напряжения должны иметь постоянные заземления. В сложных схемах релейной защиты для группы электрически соединенных вторичных обмоток измерительных трансформаторов допускается выполнять заземление только в одной точке. Все работы в схемах устройств сложных защит выполняются по программам, в которых в том числе должны быть указаны меры безопасности.

Работы по установке и замене приборов учета электроэнергии.

Тема 2.43. Охрана труда при выполнении работ в электрической части устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений и защит

Правила обслуживания электрической части устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений, защит и технических средств АСУ.

Тема 2.44. Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами

Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы и другое вспомогательное оборудование.

Условия использования в работе электроинструмента и ручных электрических машин различных классов.

Правила перед началом работ с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками.

Требования при использовании разделительного трансформатора.

Тема 2.45. Охрана труда при выполнении работ в электроустановках с применением автомобилей, подъемных сооружений и механизмов, лестниц

В действующих электроустановках работы с применением подъемных сооружений и механизмов проводятся по наряду-допуску.

Водители, крановщики, машинисты, стропальщики, работающие в действующих электроустановках или в охранной зоне ВЛ, должны иметь группу не ниже II.

Проезд автомобилей, подъемных сооружений и механизмов по территории ОРУ и в охранной зоне ВЛ.

При установке крана на месте работы ответственным руководителем работ совместно с допускающим должен быть определен возможный сектор перемещения стрелы. Этот сектор до начала работ должен быть ограничен координатной защитой крана или шестами с флажками, а в ночное время - сигнальными огнями.

Тема 2.46. Охрана труда при организации работ командированного персонала

К командированному персоналу относятся работники организаций, направляемые для выполнения работ в действующих, строящихся, технически перевооружаемых, реконструируемых электроустановках, не состоящие в штате организаций - владельцев электроустановки.

Получение разрешения на работы, выполняемые командированным персоналом, производится в соответствии с Правилами.

Первичный инструктаж командированного персонала. Содержание инструктажа.

Тема 2.47. Охрана труда при допуске персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи

Строительно-монтажные, ремонтные и наладочные работы на территории организации - владельца электроустановок должны производиться в соответствии с договором или иным письменным соглашением со строительно-монтажной (ремонтной, наладочной) организацией, в котором должны быть указаны сведения о содержании, объеме и сроках выполнения работ.

Перед началом работ строительно-монтажной (ремонтной, наладочной) организацией должна представить список работников, которые имеют право выдачи нарядов-допусков и быть руководителями работ с указанием фамилии и инициалов, должности, а также группы по электробезопасности при ее наличии.

Допустимые расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением.

Модуль 3. Работы на высоте

Тема 3.1. Общие положения

Правила по охране труда при работе на высоте устанавливают государственные нормативные требования по охране труда и регулируют порядок действий работодателя и работника при организации и проведении работ на высоте.

Требования Правил распространяются на работников и работодателей - физических или юридических лиц, вступивших в трудовые отношения с работниками, выполняющими работы на высоте.

Работы, отнесенные работодателем к работам на высоте, должны быть учтены в локальных документах СУОТ.

Меры безопасности при проведении указанных работ должны быть изложены в технологических картах, инструкциях по охране труда или производственных инструкциях с учетом требований.

Тема 3.2. Требования к работникам при работе на высоте

К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.

Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

Работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, делятся на следующие группы по безопасности работ на высоте.

Работники, впервые допускаемые к работам на высоте, должны обладать практическими навыками применения оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты) и оказания первой помощи пострадавшим, практическими навыками применения соответствующих СИЗ, их осмотром до и после использования.

Тема 3.3. Требования по обеспечению безопасности работ на высоте

Работодатель до начала выполнения работ на высоте должен организовать в соответствии с утвержденным им положением СУОТ проведение технико-технологических и организационных мероприятий.

Сведения, которые указываются в целях предупреждения опасности падения конструкций, изделий или материалов с высоты при перемещении их грузоподъемным краном или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования в ППР или ТК.

План мероприятий по эвакуации и спасению работников разрабатывается в соответствии с разделом "Реагирование на аварии, несчастные случаи и профессиональные заболевания" Положения о СУОТ с учетом специфики деятельности работодателя.

Тема 3.4. Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска

Работодатель до начала выполнения работ на высоте должен утвердить перечень работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, с обязательным включением в него работ.

В исключительных случаях (предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий) работы на высоте, включенные в Перечень, могут быть начаты без оформления наряда-допуска под руководством работников, назначаемых работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте.

Наряд-допуск определяет место производства работ на высоте, их содержание, условия проведения работ, время начала и окончания работ, состав бригады, выполняющей работы, ответственных лиц при выполнении этих работ.

Назначения для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска.

Обязанности и ответственность должностных лиц, выдающие наряд-допуск.

Тема 3.5. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам

При проведении работ на высоте работодатель обязан определить границы опасных зон исходя из действующих норм и правил с учетом наибольшего габарита перемещаемого груза, расстояния разлета предметов или раскаленных частиц металла (например, при сварочных работах), размеров движущихся частей машин и оборудования и обеспечить наличие требуемых защитных, страховочных и сигнальных ограждений. Место установки ограждений и знаков безопасности указывается в технологических картах на проведение работ или в ППР на высоте в соответствии с действующими техническими регламентами, нормами и правилами.

Требования к рабочим местам.

Тема 3.6. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте

Системы обеспечения безопасности работ на высоте.

Работодатель на основании результатов оценки рисков и специальной оценки условий труда и процедуры обеспечения работников СИЗ и коллективной защиты СУОТ обеспечивает работника системой обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем, совместимые СИЗ от падения с высоты.

Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны быть соответствующим образом учтены и содержаться в технически исправном состоянии с организацией их обслуживания и периодических проверок, указанных в документации (инструкции) изготовителя СИЗ.

Тема 3.7. Требования по охране труда при применении систем канатного доступа

Работы с использованием систем канатного доступа производятся с использованием страховочной системы, состоящей из анкерного устройства, страховочной привязи, соединительной подсистемы (гибкая или жесткая анкерная линия, амортизатор, стропы, канаты, карабины).

Места и способы закрепления системы канатного доступа и страховочной системы к анкерным устройствам указываются в ППР на высоте или наряде-допуске.

Тема 3.8. Требования по охране труда работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам

Правила для обеспечения безопасности работника при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему с расположением ее анкерного устройства сверху (фактор падения 0).

Тема 3.9. Требования по охране труда при применении анкерных устройств, содержащих жесткие или гибкие анкерные линии

Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое должны применяться страховочные системы, в составе которых используются анкерные устройства, содержащие жесткие или гибкие анкерные линии.

Промежуточная опора и узлы ее крепления должны быть рассчитаны на вертикальную статическую нагрузку в соответствии с рекомендациями изготовителя.

Тема 3.10. Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

Тема 3.11. Требования по охране труда при применении когтей и лазов монтерских

Монтерские когти должны соответствовать установленным требованиям и предназначены для работы на деревянных и железобетонных пасынках опорах линий электропередачи и линий связи, на железобетонных опорах воздушных линий электропередачи, а также на цилиндрических железобетонных опорах диаметром 250 мм ВЛ.

Монтерские лазы предназначены для подъема на железобетонные опоры прямоугольного сечения ВЛ, универсальные лазы - для подъема на унифицированные железобетонные цилиндрические и конические опоры ВЛ.

Когти и лазы должны выдерживать статическую нагрузку 1765 Н (180 кгс) без остаточной деформации.

Срок службы когтей, лазов (кроме шипов) устанавливается в документации (инструкции) изготовителя.

Тема 3.12. Требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемому при работе на высоте

Требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте должны содержаться в инструкциях по охране труда, утверждаемых работодателем.

Оборудование, механизмы, ручной механизированный и другой инструмент, инвентарь, приспособления и материалы, используемые при выполнении работы на высоте, должны применяться с обеспечением мер

безопасности, исключающих их падение (размещение в сумках и подсумках, крепление, строповка, размещение на достаточном удалении от границы перепада высот или закрепление к страховочной привязи работника).

Инструменты, инвентарь, приспособления и материалы весом более 10 кг должны быть подвешены на отдельном канате с независимым анкерным устройством.

Тема 3.13. Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации

Выполнение работ с люлек строительных подъемников (вышки) и фасадных подъемников в соответствии с осмотром рабочего места осуществляется с использованием удерживающих или страховочных систем.

Места установки грузоподъемных механизмов и режимы их работы должны соответствовать ППР на высоте или технологической карте.

В зоне перемещения грузов все проемы должны быть закрыты или ограждены и должны быть вывешены предупреждающие знаки безопасности.

Тема 3.14. Требования по охране труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных и сборных несущих конструкций

Монтаж сборно-монолитных, крупнопанельных и многоэтажных конструкций производится по ППР на высоте, в котором дополнительно к содержанию ППР на высоте.

Подъем несущих конструкций и их частей должен производиться способами, согласно ППР на высоте, исключающими их случайное вращение.

Тема 3.15. Требования по охране труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций

Опасности и их источники при выполнении плотницких работ на высоте.

Элементы конструкций следует подавать на место сборки в готовом виде.

Тема 3.16. Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий

При выполнении кровельных работ должны быть предусмотрены мероприятия, предупреждающие воздействие на работников дополнительных опасных и вредных производственных факторов.

Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов при производстве кровельных и гидроизоляционных работ должны включаться в ППР на высоте, в технологические карты и наряды-допуски.

Правила перед началом во время выполнения работ и после.

Выполнение работ по установке (подвеске) готовых водосточных желобов, воронок и труб, а также колпаков и зонтов на дымовых и вентиляционных трубах, по покрытию парапетов, отделке свесов следует производить со специальных подмостей, выпускных лесов, с самоподъемных люлек или автомобильных подъемников, а также с использованием систем канатного доступа.

Тема 3.17. Требования по охране труда при выполнении работ на дымовых трубах

Опасности и их источники при выполнении работ на дымовых трубах.

Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при производстве работ на дымовых трубах должны включаться в ППР на высоте, в технологические карты и наряды-допуски.

Тема 3.18. Требования по охране труда при производстве бетонных работ

Дополнительные опасности при производстве бетонных работ (установке арматуры, закладных деталей, опалубки, заливке бетона, разборке опалубки и других работах, выполняемых при возведении монолитных железобетонных конструкций на высоте).

До сооружения постоянных полов все ярусы открытых перекрытий и прогонов, на которых проводятся работы, должны быть накрыты временными настилами из досок или другими временными перекрытиями, выдерживающими рабочие нагрузки.

Сварку арматуры на высоте следует осуществлять с инвентарных подмостей или лесов. Ходить по уложенной арматуре допускается только по специальным настилам шириной не менее 0,6 м, уложенным на арматурный каркас.

Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при производстве бетонных работ должны включаться в ППР на высоте, в технологические карты и наряды-допуски.

Тема 3.19. Требования по охране труда при выполнении каменных работ

При кладке стен здания на высоту до 0,7 м от рабочего настила и расстоянии от уровня кладки с внешней стороны стены до поверхности земли (перекрытия) более 1,8 м необходимо применять ограждающие устройства, а при невозможности их применения - системы безопасности.

Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов при производстве каменных работ должны включаться в ППР на высоте, в технологические карты и наряды-допуски.

Тема 3.20. Требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий

Дополнительные опасные производственные факторы при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий.

При изменении технологии работ, оборудования, приспособлений и инструментов, моющих составов и других факторов, влияющих на безопасные условия труда, а также при нарушении требований охраны труда или перерыве в работе более 60 календарных дней (для работ на высоте и с применением

грузоподъемных механизмов - более 30 календарных дней) работники, выполняющие стекольные работы на высоте и работы по очистке остекления зданий на высоте, должны проходить внеплановый инструктаж. Повторный инструктаж работники, выполняющие стекольные работы на высоте и работы по очистке остекления зданий на высоте, проходят не реже одного раза в квартал.

Тема 3.21. Требования по охране труда при отделочных работах на высоте

Дополнительные опасности при выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ на высоте.

Средства подмащивания, применяемые при выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ на высоте, под которыми ведутся другие работы, должны иметь настил без зазоров.

При производстве штукатурных работ с применением растворонасосных установок необходимо обеспечить двустороннюю связь оператора с машинистом установки.

Тема 3.22. Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях

Требования при работе на антенно-мачтовых сооружениях.

Подъем работников на антенно-мачтовые сооружения не допускается при не снятом напряжении выше 50 В переменного тока, а также без наряда допуска с указанными в нем дополнительными мерами, обеспечивающими безопасность работника.

Тема 3.23. Требования по охране труда при работе над водой

Требования к подмостям, понтонам, мостам, пешеходным мостикам и другим пешеходным переходам или рабочим местам, расположенных над водой.

Меры безопасности при выполнении работ над поверхностными водными объектами, имеющими береговую линию, или на расстоянии ближе 2 м от береговой линии.

Тема 3.24. Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах

К работам на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах относятся работы в бункере, колодце, емкости, резервуаре, внутри труб, в которых доступ к рабочему месту осуществляется через специально предусмотренные люки, дверцы, отверстия.

Дополнительные опасности при выполнении работ на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах.

Работы в ограниченных и замкнутых пространствах выполняются по наряду-допуску.

Модуль 4. Работы в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах

Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах распространяются на работы в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах; работы, выполняемые в помещениях с недостатком кислорода или наличием вредных газов и паров, выполняемые с использованием изолирующих средств индивидуальной защиты; работы во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.

Тема 4.1. Общие положения

Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах устанавливают государственные нормативные требования охраны труда и регулируют порядок действий работодателя и работника при организации и проведении работ в ОЗП.

Требования Правил обязательны для исполнения работодателями - юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и физическими лицами (за исключением работодателей - физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями) при организации и осуществлении ими работ в ОЗП.

Правила не распространяются на организацию и проведение работ на опасных производственных объектах, требования к выполнению которых установлены федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

Работы относятся к работам в ОЗП, если они проводятся на пространственно замкнутом (ограниченном) объекте, не предназначенном для постоянного пребывания в нем работников. Размер этого объекта должен быть достаточным для того, чтобы там полностью поместился работник или работники для выполнения в нем работ, но при этом вход(ы) в объект или выход(ы) из объекта являются такими, что затруднен быстрый проход через них работников, а параметры воздухообмена недостаточны для поддержания их дыхания.

Обязанности и права работодателя.

Тема 4.2. Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП. Режим труда и отдыха

Лица, которые допускаются к работе в ОЗП.

Обязанности работодателя (или уполномоченного им лица) в организации до начала проведения работы.

К группе 1 относятся работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ в ОЗП в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя, с учетом специфики конкретных объектов ОЗП.

Категории работников, которые относятся к группе 2. Категории работников, которые относятся к группе 3.

Результаты проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП оформляются протоколом.

Тема 4.3. Режимы труда и отдыха

Работникам, работающим в необогреваемых ОЗП в холодное время года, должны предоставляться специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время.

В подкупольном пространстве метантенка, внутри котла цистерны разрешается работать не более 15 минут, затем следует сделать перерыв продолжительностью не менее 30 минут.

Время нахождения работника в канализационном колодце не должно превышать 15 минут. Вторичный спуск в колодец разрешается только после 15-минутного отдыха.

Тема 4.4. Обеспечение безопасности работ в ОЗП

Работодатель до начала выполнения работ в ОЗП должен организовать проведение организационных и технико-технологических мероприятий

Планы мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из каждого ОЗП должны быть актуальны.

Участие должностного лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

Тема 4.5. Идентификация опасностей, оценка и управление рисками при работах в ОЗП

Идентификация опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, и составление их перечня осуществляются работодателем (или должностным лицом, ответственным за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП).

Для идентификации опасностей работодателем (или уполномоченным им лицом) должны учитываться не только штатные условия деятельности, но и случаи отклонений в работе, в том числе связанные с возможными авариями и инцидентами.

Перед входом в ОЗП должна быть проведена проверка наличия опасностей и оценены риски с учетом дополнительных видов опасностей в соответствии с СУОТ организации.

В случае выявленных существующих опасностей и (или) опасностей, которые могут возникнуть в процессе работ, работодатель должен провести оценку рисков, чтобы установить, возможно ли при выполнении организационных и технико-технологических мероприятий до начала работ и соответствующих процедур управления рисками при проведении работ безопасно выполнять планируемые работы в ОЗП.

Меры по исключению или снижению уровней профессиональных рисков в ОЗП.

Тема 4.6. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска

Работы, проводящиеся в ОЗП на постоянной основе и выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников, допускается производить без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда.

Наряд-допуск на работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП не санкционирует вход работников в ОЗП в каких-либо других целях, кроме проведения оценки среды.

Наряд-допуск определяет место производства работ ОЗП, их содержание, условия проведения работ, время начала и окончания работ, состав бригады, выполняющей работы, ответственных лиц при выполнении этих работ. Если работы в ОЗП проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, то может оформляться один наряд-допуск с включением в него сведений о производстве работ в ОЗП и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ.

Обязанности и ответственность должностного лица, выдающего наряд-допуск.

Завершение работ по наряду-допуску после осмотра места работы должно быть оформлено в соответствующей графе журнала учета работ по наряду-допуску.

Ответственный руководитель работ после проверки рабочих мест должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ и сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его.

Тема 4.7. Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории (объектам, временным сооружениям, участкам проведения работ)

На производственной территории в непосредственной близости зон ОЗП с возможным воздействием опасных и вредных производственных факторов должны быть установлены сигнальные ограждения, сигнальная разметка и знаки безопасности, а на границах зон с постоянным наличием опасных производственных факторов должны быть установлены защитные или сигнальные ограждения.

Тема 4.8. Требования охраны труда, предъявляемые к вентиляции ОЗП

Требования к необходимости оборудования и продолжительности (режимам) работы средств (систем) коллективной защиты (системы вентиляции, очистки, кондиционирования воздуха, локализации вредных производственных выбросов и других) устанавливаются производственной или технологической документацией работодателя.

Если естественная и принудительная вентиляция не обеспечивает полного удаления вредных веществ из ОЗП, данные работы должны относиться к работам в ОЗП с газоопасной средой и проводиться с соблюдением соответствующих мер безопасности.

Тема 4.9. Требования охраны труда, предъявляемые к осветительному и к технологическому электрооборудованию

Нормализация освещения рабочих зон ОЗП обеспечивается применением естественного освещения и источников света, осветительных приборов, светофильтров, светозащитных устройств и оптимального формирования (в том числе дополнительных на время работ в ОЗП) световых проемов.

Тема 4.10. Требования охраны труда, предъявляемые к оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия

Выявленные в результате оценки параметров рабочей среды ОЗП рабочие зоны с уровнем звука или эквивалентным уровнем звука выше 85 дБА должны быть обозначены знаками безопасности.

Запрещается даже кратковременное пребывание работников в рабочих зонах ОЗП с октавными уровнями звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе.

Защита от шума в рабочей зоне ОЗП обеспечивается применением оградительных, звукоизолирующих, звукопоглощающих устройств, глушителей шума, применением СИЗ органа слуха и других мер, включая технические меры подавления шума в самом источнике.

Тема 4.11. Требования охраны труда при подготовке ОЗП к проведению работ

К измерению и оценке параметров рабочей среды ОЗП допускаются работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП (в том числе загазованности).

Измерение параметров рабочей среды ОЗП может производиться, как с входом работников в ОЗП, так и с использованием удаленных (дистанционных) методов измерения. При проведении измерений с входом в ОЗП, вход других работников в ОЗП строго запрещён.

При невозможности измерения параметров рабочей среды ОЗП при рабочем режиме работы оборудования работодателем по утвержденным и (или) согласованным методикам должна быть проведена оценка соответствующих параметров. Оценка соответствующих параметров может быть как количественной, так и качественной на предмет определения необходимости мер управления рисками от воздействия соответствующих факторов среды, в том числе для определения необходимости в дополнительном освещении для проведения работ.

Допустимые ограничения для входа и выполнения работ в ОЗП должны соответствовать установленным в СУОТ организации.

Тема 4.12. Требования охраны труда, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ

Проведение работ в ОЗП производится по наряду-допуску, в который внесены результаты оценки параметров рабочей среды. Результаты оценки параметров среды рабочей зоны ОЗП вносятся (прилагаются в виде подписанного акта) в наряд-допуск на проведение работ в ОЗП.

В ОЗП, в которых используется вытяжная вентиляция, когда невозможно предоставить достаточную приточную вентиляцию, в соответствии с предписанием наряда-допуска необходимо использовать ИСЗОД.

Тема 4.13. Требования охраны труда, предъявляемые при работе в ОЗП с негазоопасной средой

Работники выполняющие работы в ОЗП с негазоопасной средой должны быть обеспечены изолирующими или фильтрующими самоспасателями с временем действия, достаточным для эвакуации и спасения из ОЗП.

При проведении работ в ОЗП с негазоопасной средой должен постоянно осуществляться контроль индивидуальными средствами газового анализа за состоянием воздушной среды в рабочей зоне.

Работы должны быть немедленно прекращены, если в процессе их выполнения обнаружено появление вредных и взрывоопасных газов и паров около зоны проведения работ или при других условиях, вызывающих пожарную опасность, при этом работники должны быть выведены из опасной зоны.

Тема 4.14. Требования охраны труда, предъявляемые при работах в ОЗП с газоопасной средой

У входа (выхода) в ОЗП с газоопасной средой должны быть установлены соответствующие знаки безопасности.

При проведении работ в ОЗП с газоопасной средой должен постоянно осуществляться непрерывный контроль воздуха рабочей зоны индивидуальными и коллективными средствами газового анализа.

Работники проводят работы в ОЗП с газоопасной средой с применением изолирующих костюмов и (или) изолирующих противогазов с соответствующим уровнем защиты.

В ОЗП с газоопасной средой низкой степени риска должны применяться автономные изолирующие средства индивидуальной защиты или изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания с внешней подачей воздуха для дыхания.

Тема 4.15. Требования охраны труда, предъявляемые при работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой

У входа (выхода) в ОЗП с взрывопожароопасной средой должны быть установлены соответствующие знаки безопасности.

Электрооборудование в ОЗП с взрывопожароопасной средой должно иметь взрывобезопасное исполнение.

При работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой включать и выключать фонари освещения следует только вне ОЗП.

Тема 4.16. Требования охраны труда при выполнении работ по очистке ОЗП (удаление нефтешлама, твёрдого осадка и пород)

После открытия и блокировки специализированного ОЗП (резервуара или ёмкости), необходимо удалить как можно больше нефти, нефтешлама и твёрдого осадка посредством их опорожнения, пропарки, механического удаления с помощью желонки и скребков, изготовленных из искробезопасного материала или принятием мер, исключающих искрообразование, и с помощью заземлённых водных шлангов.

При оценке параметров рабочей среды ОЗП должны быть обследованы обечайки резервуара или ёмкости, их внутреннее покрытие или сменные износостойкие накладки, которые могут накапливать углеводороды с обратной

стороны, а также места, в которых имеется возможность просачивания жидкостей и газа через мельчайшие трещины.

Тема 4.17. Требования охраны труда при эксплуатации очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов

Территория очистных сооружений должна постоянно содержаться в чистоте, в зимний период очищаться от снега, обледенения и посыпаться песком.

Устранение утечек озона должно производиться в фильтрующем противогазе, после чего помещение проветривается в течение не менее 15 минут.

При отравлении озоном пострадавшего необходимо вынести на свежий воздух, обеспечив ему покой и тепло, организовать оказание первой помощи и, при необходимости, доставить в медицинскую организацию.

Тема 4.18. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении в ОЗП сварочных работ

Выполнение сварочных работ внутри ОЗП должно производиться с соблюдением требований правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, утверждаемых Минтрудом России.

Сварочные работы на высоте в ОЗП должны производиться со специальных средств подмащивания (подмости, леса) передвижного или стационарного типа. Средства подмащивания должны быть негорючими, устойчивыми, иметь лестницу для подъема на рабочую площадку и спуска с нее, а на рабочей площадке - защитное ограждение. Применение без систем обеспечения безопасности от падения с высоты в качестве средств подмащивания приставных лестниц, а также стремянок с укрепленными на них досками, служащими как настил, не допускается. Системы обеспечения безопасности от падения с высоты должны быть негорючими.

Запрещается зажигать газосварочную горелку внутри ОЗП. Горелка должна быть зажжена вне ОЗП и подана сварщику работником, находящимся у входа (выхода) в ОЗП.

Тема 4.19. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении работ на объектах водоснабжения и канализации

При выполнении работ на объектах ОЗП водоснабжения и канализации (в том числе колодцы, проходные канализационные коллекторы, емкости, камеры, метатенки) следует руководствоваться требованиями правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве и правил по охране труда при работах на высоте, утверждаемых Минтрудом России.

При необходимости проведения работ в заполненном жидкостью ОЗП (колодце, в проходном канализационном коллекторе, камере, водозаборных ОЗП) с погружением в эту жидкость следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативно-правовых актов.

Тема 4.20. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении в ОЗП окрасочных работ и работ при проведении послесборочной герметизации авиационной техники

Окраска и работы по герметизации внутри ОЗП должна производиться с соблюдением требований правил по охране труда при выполнении окрасочных работ, утверждаемых Минтрудом России.

Операции, связанные с подготовкой смеси растворителей, приготовлением составов лаков и красок, а также разбавлением их растворителями, должны выполняться по технологической карте в специальном помещении вне ОЗП при работающей приточно-вытяжной вентиляции.

Насыпка, пересыпка, дробление и просеивание сухих красок должны производиться в специальном месте вне ОЗП, оборудованном вытяжным зонтом таким образом, чтобы можно было удалять образующиеся при этих операциях пыль и вредные пары непосредственно от места их образования.

Тема 4.21. Требования охраны труда при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП

При проведении подготовки входа и выхода из ОЗП необходимо учитывать возможность срочной эвакуации пострадавшего в случае аварии или несчастного случая.

С целью обеспечения и поддержания безопасных условий труда, недопущения случаев производственного травматизма и профессиональной заболеваемости работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает порядок выявления потенциально возможных аварий и утверждает план мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

В плане мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП работодателем учитываются существующие планы реагирования на аварии и ликвидации их последствий.

Тема 4.22. План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасению из ОЗП

Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий в ОЗП должны рассматриваться при оценке риска и включать в себя эвакуацию и спасение (обеспечение соответствующего выхода из ОЗП) и оказание первой помощи пострадавшим.

При вхождении в ОЗП необходимо приготовить дополнительный дыхательный аппарат для пострадавшего. Не допускается снятие работником в опасной атмосфере ОЗП маски дыхательного аппарата для того, чтобы обеспечить воздухом пострадавшего.

Модуль 5. Работы, связанные с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ

Тема 5.1. Общие положения

Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и

дезактивации устанавливают государственные нормативные требования охраны труда, предъявляемые к организации и осуществлению основных производственных процессов и работ, связанных с использованием неорганических кислот и щелочей, ртути, пластмасс, эпоксидных смол и материалов на их основе, канцерогенных и вызывающих мутацию химических веществ, бензола, жидкого азота.

Требования Правил обязательны для исполнения работодателями - юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и физическими лицами (за исключением работодателей - физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями), при организации и осуществлении ими производственных процессов и работ, связанных с использованием химических веществ.

Тема 5.2. Требования охраны труда при организации осуществления производственных процессов (выполнения работ), связанных с использованием химических веществ, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации

Выбор средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников производится с учетом требований безопасности для конкретных видов работ.

Режимы труда и отдыха работников устанавливаются правилами внутреннего трудового распорядка и иными локальными нормативными актами работодателя в соответствии с трудовым законодательством.

Работы с повышенной опасностью, проводимые в местах постоянного действия вредных и (или) опасных производственных факторов, должны выполняться в соответствии с нарядом-допуском на производство работ с повышенной опасностью, оформляемым уполномоченными работодателем должностными лицами.

Работы с повышенной опасностью, на производство которых выдается наряд-допуск.

В зависимости от особенностей организации и характера выполняемых работ с повышенной опасностью наряд-допуск может быть оформлен в соответствии с нормативными правовыми актами в области промышленной безопасности.

Тема 5.3. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным подразделениям

Требования к входам и выходам, проходам и проездам как внутри производственных помещений, так и снаружи на примыкающей к ним территории.

Границы проезда транспорта.

Тема 5.4. Требования охраны труда, предъявляемые к размещению технологического оборудования и организации рабочих мест

Размещение технологического оборудования, исходных материалов, полуфабрикатов, заготовок, готовой продукции и отходов производства в производственных помещениях и на рабочих местах должно обеспечивать

осуществление производственного процесса в оптимальных режимах и не представлять опасности для работников.

Охрана труда при организации рабочих мест.

Тема 5.5. Общие требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием химических веществ, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации, эксплуатации технологического оборудования

Реализация мер при выборе рациональных производственных процессов, связанных с использованием химических веществ.

В местах хранения опасных химических веществ следует размещать памятки (инструкции).

Приготовление рабочих составов химических веществ должно осуществляться при работающей вентиляции с использованием соответствующих средств индивидуальной защиты.

При возможном поступлении в воздух рабочей зоны вредных веществ с остронаправленным механизмом действия и с концентрацией выше ПДК должен быть обеспечен непрерывный автоматический контроль со световой и звуковой сигнализацией о превышении ПДК вредных веществ.

Тема 5.6. Требования охраны труда при использовании химических веществ в лабораториях

Перед началом работы с химическими веществами следует включить вентиляционные системы: общеобменная приточно-вытяжная вентиляция должна включаться не менее чем за 30 минут до начала работы, местная вытяжная вентиляция - не менее чем за 5 минут до начала работы.

Запрещается выполнение работ с химическими веществами при неисправных или отключенных системах вентиляции.

Правила работы с химическими веществами.

Тема 5.7. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием неорганических кислот, щелочей других едких веществ

Правила перед началом и во время работы с неорганическими кислотами и щелочами.

Растворы для нейтрализации концентрированных кислот и щелочей.

Хранение азотной и серной кислот.

Тема 5.8. Требования охраны труда при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации

Правила при зачистке изделий и предварительной пятновыводке.

Требования при обработке изделий в машинах химической чистки.

Работающие машины и механизмы.

Производственное оборудование.

Заправка машин хлорорганическими растворителями.

При аварийной ситуации, связанной с разрывом трубопроводов пара, воздуха, воды и растворителей необходимо действовать в соответствии с утвержденным работодателем планом ликвидации аварий.

Взрывозащищенное электрооборудование, используемое в химически активных и влажных средах.

Правила при эксплуатации машин. Стиральные и стирально-отжимные машины. Сушильные машины. Гладильные катки.

Тема 5.9. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с применением ртути

Организация производственных процессов, связанных с применением ртути, должна исключать возможность непосредственного контакта работников с ртутью, уменьшать возможность образования источников вторичного загрязнения ртутью воздуха рабочей зоны.

Работы, связанные с использованием ртути (электролиз с использованием ртути в качестве катода, амальгамация, производство ртутьсодержащих соединений, производство люминесцентных ламп, заполнение ртутью приборов), должны производиться в отдельных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания.

Уборка загрязненных ртутью помещений проводится с использованием отдельных щеток, тряпок и ведер, которые запрещено использовать в других помещениях. После окончания уборки и обработки уборочного инвентаря растворами демеркуризаторов он хранится в плотно закрывающемся металлическом ящике, оборудованном местным отсосом и, для отличия, окрашенном в яркий предостерегающий цвет. Ящик, в котором хранится уборочный инвентарь, может находиться в отдельной комнате блока бытовых помещений или располагаться на грязной половине блока.

Тема 5.10. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с переработкой пластмасс

При осуществлении производственных процессов получения изделий из пластмасс литьем, спеканием, прессованием, вальцеванием, каландрованием технологическое оборудование следует группировать по видам производств.

Подготовку рабочих растворов клеев следует производить в закрытых аппаратах (смесителях, реакторах).

Тема 5.11. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием эпоксидных смол и материалов на их основе

Составные части компаундов на основе эпоксидных смол, приготовляемых непосредственно перед применением в производственном процессе, должны доставляться на рабочие места заранее расфасованными в упаковки одноразового использования.

Освобожденные от содержимого упаковки одноразового использования должны помещаться в плотно закрывающуюся емкость и в конце смены доставляться к месту уничтожения отходов.

Окраска изделий методом ручного распыления с применением эпоксидных лакокрасочных материалов допускается только в вентилируемых камерах при применении работниками соответствующих СИЗ.

Тема 5.12. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием канцерогенных веществ или веществ, вызывающих мутацию (мутагенов)

Мероприятия которые обязан осуществить работодатель при использовании канцерогенных веществ или мутагенов.

Тема 5.13. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием бензола

Работы, связанные с использованием бензола или продуктов, содержащих бензол, необходимо выполнять в аспирируемых герметизированных устройствах.

При невозможности по условиям производственного процесса применения герметизированных устройств места производства работ должны быть оборудованы техническими средствами, обеспечивающими эффективное удаление паров бензола.

Работники, которые могут подвергаться воздействию паров бензола, содержащихся в воздухе рабочих помещений в количестве, превышающем ПДК, должны применять соответствующие СИЗ. Продолжительность пребывания под воздействием паров бензола должна быть ограничена.

Тема 5.14. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием жидкого азота

Перед началом использования жидкого азота необходимо провести визуальный осмотр используемого в работе сосуда с жидким азотом.

При эксплуатации сосудов с жидким азотом, работающих под избыточным давлением, дополнительно необходимо проверить исправность манометров и предохранительных клапанов для сброса высокого давления и убедиться, что они не имеют повреждений и у них не истек срок поверки.

При использовании жидкого азота должны применяться соответствующие СИЗ.

При разлинии жидкого азота следует немедленно покинуть помещение, приняв меры к его естественному проветриванию. Помещение подлежит проветриванию до полного испарения разлитого жидкого азота.

Тема 5.15. Требования охраны труда при транспортировании (перемещении) химических веществ

Безопасные условия труда при транспортировании (перемещении) химических веществ.

Трубопроводы для транспортирования химических веществ.

При транспортировании отходов химических веществ в пределах территории объекта, а также за ее пределы должны осуществляться мероприятия, направленные на предотвращение утечек, выбросов или воздействия отходов на работников.

Тема 5.16. Требования охраны труда при хранении химических веществ

Безопасность хранения химических веществ.

Размещение химических веществ в складских помещениях.

Химические вещества, поступающие без тары (навалом), должны храниться в плотно закрывающихся закромах, ларях, бункерах, которые должны иметь различимые надписи с указанием названий веществ.

Модуль 6. Газоопасные и огневые работы

Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ распространяются на газоопасные, огневые и ремонтные работы; работы, выполняемые в помещениях с недостатком кислорода или наличием вредных газов и паров, выполняемые с использованием изолирующих средств индивидуальной защиты; работы во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.

Тема 6.1. Общие положения

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ" разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Правила устанавливают требования к организации и порядку безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ (включая земляные работы) на опасных производственных объектах, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества.

Требования Правил распространяются на ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ, в том числе при проведении земляных работ на опасных производственных объектах.

Тема 6.2. Требования безопасности к ведению газоопасных работ

Общие требования.

К газоопасным относятся работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, а также работы внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи технологические, сушильные, реакторы, резервуары, цистерны, а также коллекторы, тоннели, колодцы, приямки, траншеи (глубиной от одного метра) и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону пожаровзрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, возгорание, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже двадцати процентов) в рабочей зоне.

К неотложным газоопасным работам относятся первоочередные работы безотлагательного характера, направленные на предупреждение возникновения аварий на опасном производственном объекте и угрозы причинения вреда жизни, здоровью работников опасного производственного объекта.

В наряде-допуске на проведение газоопасных работ должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в темное время суток

Наряды-допуски на проведение газоопасных работ должны регистрироваться собственной ПАСС(Ф), созданной организацией, или иной службой, на которую возложены данные полномочия в соответствии с документами эксплуатирующей организации (филиала организации), в журнале регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ с присвоением очередного номера.

Подготовка документации для проведения газоопасных работ.

Наряд-допуск на проведение газоопасных работ выдается на каждое место и вид работ каждой бригаде, проводящей такие работы, и действителен в течение одной смены.

Состав бригады исполнителей газоопасных работ должен быть указан в наряде-допуске.

Подготовительные работы к проведению газоопасных работ.

К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой емкостей, технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций к проведению газоопасной работы.

Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ.

К проведению газоопасных работ следует приступать только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ и производственными инструкциями.

Меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей

Емкости (аппараты), подлежащие вскрытию, осмотру, чистке или ремонту, должны быть освобождены от опасных веществ, отключены от действующего оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску на проведение газоопасных работ, и в зависимости от свойств находившихся в них опасных веществ промыты, пропарены, продуты инертным газом и воздухом.

Тема 6.3. Требования безопасности к ведению огневых работ

Общие требования

Ответственность за организацию, разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при выполнении огневых работ на взрывопожароопасных производственных объектах возлагается на руководителя эксплуатирующей организации и должностных лиц, назначенных руководителем или его уполномоченным заместителем, ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

К огневым работам относятся огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и

керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр.

Подготовка документации для выполнения огневых работ.

Наряд-допуск на проведение огневых работ выдается на каждое место и характер работ каждой бригаде, проводящей указанные работы, и действителен в течение одной смены.

Состав бригады исполнителей огневых работ должен быть указан в наряде-допуске на выполнение огневых работ.

Если работа не закончена и условия ее проведения не изменились, что должно быть подтверждено результатами анализа воздушной среды, наряд-допуск на выполнение огневых работ может быть продлен руководителем структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы, или лицом, его замещающим, но не более чем на одну дневную смену.

Подготовительные работы к проведению огневых работ.

К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, конструкций к проведению огневых работ.

Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ.

К выполнению огневых работ следует приступать только после окончания всех подготовительных работ и мер по обеспечению пожарной безопасности на месте проведения работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

Тема 6.4. Требования безопасности к ведению ремонтных работ

Общие требования

К ремонтным работам на опасных производственных объектах, указанных в пункте 2 настоящих Правил, относится комплекс работ по восстановлению исправности или работоспособности объектов и восстановлению ресурсов технических устройств (объектов), а также их составных частей, включая проведение газоопасных, огневых и земляных работ.

Порядок оформления наряда-допуска на проведение ремонтных работ.

Наряд-допуск на проведение ремонтных работ оформляется эксплуатирующей организацией (филиалом организации).

Наряды-допуски должны регистрироваться в журнале регистрации нарядов-допусков на производство ремонтных работ с присвоением очередного номера. Порядок регистрации и форма журнала регистрации нарядов-допусков на производство ремонтных работ определяются внутренним документом эксплуатирующей организации (филиала организации).

Подготовительные работы к проведению ремонтных работ.

Подготовительные работы к проведению ремонтных работ объекта осуществляются в соответствии с разработанным планом подготовительных работ.

Обеспечение безопасности при проведении ремонтных работ

Мероприятия по безопасному производству ремонтных работ выполняются в соответствии с разработанным проектом производства работ.

Подготовительные работы при проведении земляных работ.

К земляным работам на территории действующих производств относятся работы, связанные с разработкой грунта (рытье котлованов, траншей).

Обеспечение безопасности при проведении земляных работ.

Мероприятия по безопасному производству земляных работ проводятся в соответствии с разработанным проектом производства работ, с учетом требований законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию.

После окончания ремонтных работ объект должен быть испытан в соответствии с требованиями технической документации организаций - изготовителей оборудования и технических устройств, инструкций эксплуатирующей организации (филиала организации).

Модуль 7. Работы, выполняемые: в зонах с постоянно действующими опасными или вредными производственными факторами.

Работы в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газопроводов, а также складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов

Тема 7.1. Работы в охранных зонах воздушных линий электропередачи

I. Общие положения

Настоящие Правила определяют порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства (далее - охранные зоны), а также особые условия использования земельных участков, расположенных в пределах охранных зон (далее - земельные участки), обеспечивающие безопасное функционирование и эксплуатацию указанных объектов.

В охранных зонах в целях обеспечения безопасных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения линий электропередачи и иных объектов электросетевого хозяйства устанавливаются особые условия использования территорий.

II. Установление охранных зон

Охранные зоны устанавливаются для всех объектов электросетевого хозяйства исходя из требований к границам установления охранных зон согласно приложению.

Границы охранный зоны в отношении отдельного объекта электросетевого хозяйства определяются организацией, которая владеет им на праве собственности или ином законном основании.

III. Правила охраны электрических сетей, размещенных на земельных участках.

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров.

IV. Особенности использования сетевыми организациями земельных участков.

Доступ к объектам электросетевого хозяйства для их эксплуатации и плановых (регламентных) работ осуществляется в соответствии с гражданским и земельным законодательством.

Для предотвращения или устранения аварий работникам сетевых организаций обеспечивается беспрепятственный доступ к объектам электросетевого хозяйства, а также возможность доставки необходимых материалов и техники.

Тема 7.2. Работы в охранных зонах магистральных газопроводов

Правила охраны магистральных газопроводов.

В охранных зонах собственник или иной законный владелец земельного участка может производить полевые сельскохозяйственные работы и работы, связанные с временным затоплением орошаемых сельскохозяйственных земель, предварительно письменно уведомив собственника магистрального газопровода или организацию, эксплуатирующую магистральный газопровод.

Разрешение на производство работ должно содержать информацию о наименовании запланированных работ, территории их проведения, датах начала и окончания работ, наличии, возможном возникновении и характере опасных факторов, об условиях, в которых будут производиться работы, в том числе о расположенных на территории производства работ подземных инженерных коммуникациях и сооружениях, о мерах предосторожности, наличии и содержании инструкций, которыми необходимо руководствоваться при выполнении конкретных видов работ, об этапах работ, выполняемых в присутствии и под наблюдением представителя собственника магистрального газопровода или организации, эксплуатирующей магистральный газопровод, а также фамилию, имя и отчество ответственного лица собственника магистрального газопровода или организации, эксплуатирующей магистральный газопровод.

Тема 7.3. Работы в охранных зонах складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов

I. Общие положения

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов" разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Правила устанавливают требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов - площадках нефтебаз по хранению и перевалке нефти и нефтепродуктов, резервуарных парках и наливных станциях магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, товарно-сырьевых парков центральных пунктов сбора нефтяных месторождений, нефтеперерабатывающих производств, а также складах горюче-смазочных материалов, входящих в состав промышленных предприятий и организаций, в том числе тепло- и электроэнергетики, на которых хранятся и транспортируются горючие вещества.

II. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов.

Железнодорожные сливноналивные эстакады.

Автомобильные сливноналивные станции.

Резервуарные парки.

Складские здания и сооружения для хранения нефтепродуктов в таре на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов.

Технологические трубопроводы опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов.

Насосные установки (станции) нефти и нефтепродуктов опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов.

III. Требования промышленной безопасности к системам инженерно-технического обеспечения на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов.

Автоматизированные системы управления на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов.

Молниезащита и защита от статического электричества на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов.

Системы связи и оповещения на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов.

Вентиляция производственных помещений опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов.

IV. Обслуживание и ремонт технологического оборудования, резервуаров и технологических трубопроводов, систем инженерно-технического обеспечения на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов.

V. Требования к содержанию территории, зданий и сооружений на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов.

ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА

Проверка знания требований охраны труда работников является неотъемлемой частью проведения обучения по охране труда и направлена на определение качества знаний, усвоенных и приобретенных работником при обучении по охране труда.

Проверка знаний требований охраны труда проводится в установленном порядке специализированными комиссиями по проверке знания требований охраны труда, создаваемыми в соответствии с действующими нормативными актами.

Результаты проверки знания требований охраны труда слушателей после завершения обучения требованиям охраны труда, оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда. Протокол проверки знания требований охраны труда слушателей оформляется на бумажном носителе или в электронном виде и является свидетельством того, что слушатель прошел соответствующее обучение по охране труда.

По запросу слушателя выдается протокол проверки знания требований охраны труда на бумажном носителе.

Результат проверки знания требований охраны труда - оценка результата проверки "удовлетворительно" или "неудовлетворительно".

Критерии оценки тестового задания:

- «удовлетворительно» - в случае, если слушатель дал более 80% правильных ответов;

- «неудовлетворительно» - выставляется в случае, если слушатель дал менее, чем 80% правильных ответов.

Работник, показавший в рамках проверки знания требований охраны труда неудовлетворительные знания, не допускается к самостоятельному выполнению трудовых обязанностей и направляется работодателем в течение 30 календарных дней со дня проведения проверки знания требований охраны труда повторно на проверку знания требований охраны труда.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для проведения проверки знания требований охраны труда используются оценочные материалы, включающие тестовые задания по всем изученным темам.

Тестовые задания представляют собой вопросы с выбором ответа, составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с требованиями Программы. К каждому вопросу приводятся варианты ответов, из которых один или несколько вариантов ответа верных.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы и материалы для проведения проверки знания требованиям охраны труда, соответствуют требованиям порядка обучения по охране труда.

Учебно-методическое и информационное обеспечение: лекционный материал, плакаты, презентация, нормативно-правовые акты и список литературы.

Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды: система дистанционного обучения, моноблоки, высокоскоростная вычислительная сеть Интернет.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ И СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Федеральный закон от 30 декабря 2001 года №197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2017 года №1083 «Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов»;

- Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 года № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;

- Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 года № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»;
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года №529 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов»»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 года № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 года № 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 года № 834н «Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Иные законодательные, нормативные правовые акты и организационно-методические документы, взятые в справочно-правовых системах, таких как: Консультант+ и ГАРАНТ.