

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебно-производственный центр»**

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АНО ДПО «УПЦ»

_____ Р.В.Рогачев

«__» _____ 20__ г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

*«Охрана труда при хранении, перевозке
и применении сильнодействующих ядовитых веществ»*

«Рассмотрено» на заседании
Учебно-методического совета
АНО ДПО «УПЦ»
Протокол № _____
От «__» _____ 20__ г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана в целях реализации Трудового кодекса РФ, Порядка обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций, утв. Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 13.01.2003 г. №1/29.

Программа предназначена для приобретения, углубления, а также обновления знаний по охране труда руководящими работниками, специалистами, рабочими для практического выполнения своих должностных обязанностей и совершенствования профилактической работы по сокращению травматизма и заболеваемости на производстве.

В программе учтены требования действующей нормативно-технической документации, касающейся вопросов обеспечения безопасного проведения работ с сильно действующими ядовитыми веществами (СДЯВ).

Лица, прошедшие проверку знаний, получают удостоверение установленного образца на основании протокола проверки знаний требований охраны труда работников организаций.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты: К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

Годовой календарный учебный план

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному Директором АНО ДПО «УПЦ»

занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА курсов целевого назначения по обучению лиц, допущенных к работе с СДЯВ

№№ тем	темы	Кол-во часов
1	Классификация СДЯВ и их категории Допуск к работе с СДЯВ	3
2	Приобретение СДЯВ категории 1 Приобретение СДЯВ категории 2 Перевозка СДЯВ автотранспортом.	4
3	Сдача СДЯВ на склад. Требования к устройству и эксплуатация	4

	расходных складов	
4	Работа с СДЯВ в гальванических цехах и лабораториях	8
5	Чистка и обезвреживание оборудования	4
6	Средства индивидуальной защиты Применение промышленных противогазов	5
7	Оказание первой помощи при поражении СДЯВ	5
8	Инструктажи	3
9	Экзамен	4
	Итого:	40

Тема 1. Классификация СДЯВ и их категории. Допуск к работе с СДЯВ.

Классификация СДЯВ по категориям и классам опасности. Физические, химические свойства и обоснованность применения СДЯВ. Допуск рабочих и ИТР к работе с СДЯВ. Медицинская комиссия, обучение, проверка отделом внутренних дел, оформление приказа, оформление наряда на работу повышенной опасности. Периодическая проверка знаний.

Тема 2. Приобретение СДЯВ категории

1. Приобретение СДЯВ категории
2. Перевозка СДЯВ автотранспортом.

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

Тема 3. Сдача СДЯВ на склад. Требования к устройству и эксплуатация расходных складов. Требования, предъявляемые к устройству расходных складов.

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

Тема 4. Работа с СДЯВ в гальванических цехах и лабораториях.

Обязанности администрации при организации работ с СДЯВ. Обязанности рабочих - корректировщиков, гальваников, лаборантов. Требования к помещению и оборудованию гальванических цехов и лабораторий. Выполнение работ с СДЯВ. Фильтрация электролитов. Оформление расхода солей и электролитов. Оформление наряда на выполнение работ повышенной опасности. Образование промстоков, загрязненных СДЯВ и их обезвреживание.

Тема 5. Чистка и обезвреживание оборудования.

Правила и порядок нейтрализации растворов цианистых солей и СДЯВ 1 категории. Обезвреживание оборудования, посуды, инструмента, инвентаря, полов, помещений. Проведение чистки и ремонта оборудования, употреблявшегося в работе с СДЯВ. Какие реагенты применяются для обезвреживания.

Тема 6. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗ ОД.)

Индивидуальные и коллективные средства защиты на рабочем месте. Классификация, применение, проверка пригодности к использованию. Спецодежда, комплектность, обеспеченность, хранение, сроки сдачи в стирку и на замену.

Виды средств индивидуальной защиты органов дыхания. Область применения. Фильтрующие противогазы: назначение, устройство и условия эксплуатации, подбор маски и фильтрующей коробки: проверка, правила пользования и хранения. Коробки ДОТ. Изолирующие (шланговые) противогазы: назначение, устройство, техническая характеристика, достоинства, недостатки. Подбор маски, коробки, их отбраковка, правила пользования и хранения. Проверка противогазов. Включение в противогаз. Работа в фильтрующих и шланговых противогазах.

Тема 7. Оказание первой помощи при воздействии на работающих химических и других опасных веществ

Средства первичной медицинской помощи на рабочем месте. Классификация, комплектность, расположение, контроль состояния и комплектности.

Оказание первой доврачебной помощи при несчастных случаях при обращении с неорганическими кислотами и щелочами (химические ожоги тела, попадание в глаза и желудочно-кишечный тракт), возможность шокового состояния, действия при угрозе шокового состояния.

Тема 8. Инструктажи по охране труда.

Виды инструктажей. Вводный инструктаж. Инструктажи на рабочем месте. Назначение инструктажей. Сроки проведения и ответственные работники за проведение инструктажей.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям.

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

Наполняемость учебной группы не должна превышать 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Проверка знаний проводится по усмотрению преподавателя в виде устного или письменного ответа на билеты (тестирования), представленные в программе. (ПРИЛОЖЕНИЕ 1).

По результатам прохождения стажировки мастером производственного обучения оформляется журнал производственного обучения с отметками о достигнутых навыках.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасности труда.

Квалификационные экзамены и присвоение квалификации проводятся в соответствии с приказом Ростехнадзора №251 от 30 июня 2015г., присвоения квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах обучения.

Присвоение разрядов согласно ЕТКС проводится комиссией учебного заведения (по согласованию с предприятием).

Лица, прошедшие курс обучения и проверку знаний, получают свидетельство

(удостоверение)установленного образца на основании протокола проверки знаний. Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, на бумажных и (или) электронных носителях.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

Учебно-методические материалы представлены:

Учебным планом и программой, лекциями по теоретическому обучению, методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность; Билетами (тестами) для проведения экзаменов у обучающихся, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

для проверки знаний по курсу «Охрана труда при хранении, перевозке
и применению сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ)

БИЛЕТ № 1

- 1.Что входит в понятие “Охрана труда”?
- 2.В каком количестве разрешена перевозка токсичных веществ ручной кладью в общественных видах транспорта?
- 3.Какие виды сигнализации должны иметь вентиляционные установки в складах СДЯВ?
- 4.В каких вспомогательных цехах разрешается проводить разборку, чистку и обезвреживание ремонтируемого оборудования из участка, где производится работа с СДЯВ?
- 5.Первая помощь при кровотечении. Отличие артериального кровотечения от венозного.

БИЛЕТ № 2

- 1.Какие обязанности возлагаются на работника в области охраны труда в процессе трудовой деятельности?
- 2.Разрешается ли хранение кислот и щелочей в подвалах, полуподвалах и верхних этажах зданий?
- 3.Можно ли выходить из рабочих помещений при работе в контакте с СДЯВ в спецодежде?
- 4.Отходы каких химических веществ запрещается сливать в канализацию?
- 5.Первая помощь при переломах (открытый, закрытый). Транспортировка при переломе позвоночника, костей таза, черепа.

БИЛЕТ № 3

- 1.Какие обязанности возлагаются на работодателя в области охраны труда?
- 2.Как часто должен пересматриваться Список лиц, допущенных к работе с СДЯВ?
- 3.Какое оборудование, приспособления и вещества необходимо иметь для обеззараживания тары, инструмента и помещений в комнате для растворения или расфасовки цианистых солей?
- 4.Какую массу не должно превышать количество сухих цианистых солей отпускаемых в лаборатории?
- 5.Первая помощь при ранении

БИЛЕТ № 4

- 1.Какая категория работников должна проходить инструктажи по безопасности труда, обучение и проверку знаний?
- 2.Какие химические вещества должны быть на складе и площадке для хранения кислот для нейтрализации случайно разлитых жидкостей?
- 3.Порядок выдачи работникам средств индивидуальной защиты?
- 4.Какое количество химических веществ, размещаемых на рабочем месте?
- 5.Первая помощь при химическом ожоге.

БИЛЕТ № 5

- 1.Для какой категории работников устанавливается сокращенная продолжительность рабочего времени?
- 2.Какие документы в обязательном порядке должны быть приложены к каждой партии химических веществ, поступающих к потребителю?
- 3.Какое питание должна иметь сигнализация в складах СДЯВ на случай выключения электроэнергии?
- 4.В какой цвет должны быть окрашены поверхности органов управления, предназначенные для действия в аварийных ситуациях
- 5.Первая помощь при термическом ожоге?

БИЛЕТ № 6

- 1.Какая категория работников должна проходить предварительные (при поступлении на работу) медицинские осмотры?
- 2.Присутствие представителя какой службы организации обязательно при сдаче на склад ответственным лицом за перевозку СДЯВ ответственному лицу за их хранение?
- 3.Какие документы должно иметь лицо сопровождающее груз СДЯВ?
- 4.Допускается ли совместное хранение наполненных и порожних баллонов?
- 5.Первая помощь при ушибе. Как поступить, если есть подозрение на внутреннее кровотечение?

БИЛЕТ № 7

- 1.Какая работа считается сверхурочной и в каких случаях она не допускается?
- 2.Как часто должно проводиться обучение и аттестация работников на право проведение работ с применением СДЯВ?
- 3.Сколько имеется групп всех СДЯВ по своим характеристикам?
- 4.Какие критерии должны учитываться для безопасного хранения химических веществ?
- 5.Первая помощь при химическом ожоге. Что делать, если химическое вещество попало в глаз?

БИЛЕТ № 8

- 1.Какие сведения должны быть включены в трудовой договор при оформлении на работу?
- 2.Какое количество СДЯВ разрешено пересылать по почте?
- 3.Как проводится контроль воздушной среды?
- 4.Какие общие требования предъявляются к процессу приготовления рабочих химических растворов?
- 5.Первая помощь при клинической смерти.

БИЛЕТ № 9

- 1.Целевой инструктаж. На кого возложена обязанность проведения целевого инструктажа?
- 2.Какая информация должна содержаться в паспорте безопасности веществ, поступающих потребителю?
- 3.Какое количество токсичных веществ разрешается хранить в прочных сейфах и исправными замками?
- 4.Какие оптимальные значения параметров воздушной среды должны соблюдаться в помещениях?
- 5.Первая помощь при пищевых отравлениях

БИЛЕТ № 10

- 1.Каким образом осуществляется допуск рабочего к стажировке?
- 2.Что такое ПДК вредных веществ в воздухе рабочей?
- 3.Какая информация должна присутствовать на этикетке химического вещества, поступающего к потребителю?
- 4.Какая периодичность контроля устанавливается для вредного вещества 1-го класса опасности?
- 5.Первая помощь при попадании инородных тел в глаза, мягкие ткани.

БИЛЕТ № 11

- 1.В каких случаях проводится повторный инструктаж с рабочими?
- 2.Какая периодичность контроля устанавливается для вредного вещества 2-го класса опасности?
- 3.Разрешается ли хранение соляной кислоты (любой концентрации) в таре из фторопласта, а концентрированной серной кислоты в полиэтиленовой таре??
- 4.Какая периодичность контроля устанавливается для вредных веществ 3 и 4 –го классов опасности?
- 5.Первая помощь при отравлении газами.

БИЛЕТ № 12

- 1.Классификация опасных и вредных производственных факторов.
- 2.В каких случаях следует предусматривать аварийную вентиляцию в производственных помещениях?
- 3.Как часто должна проверяться исправность защитных оградительных устройств с обязательной записью их состояния в журнале?
- 4.Первая помощь при поражении электрическим током.

БИЛЕТ № 13

- 1.Как оплачиваются сверхурочные работы?
- 2.В каких случаях допускается не прикреплять ярлык на тару (баллоны, канистры)?
- 3.В какой цвет должна быть произведена окраска стен и потолков производственных помещений, в которых возможно выделение вредных химических веществ?
- 4.За счет чего при выполнении технологических операций с использованием химических веществ исключается непосредственный контакт работников с вредными веществами?
- 5.Первая помощь при обмороке. Как поступить, если в течение 3-х минут не удаётся привести человека в чувство (при наличии пульса)?

БИЛЕТ № 14

- 1.Каким документом определяется трудовой распорядок на предприятии?
- 2.Отходы каких химических веществ запрещается сливать в канализацию?
- 3.Какое количество химических веществ должно быть на рабочем месте?
- 4.Как часто должен пересматриваться Список лиц, допущенных к работе с СДЯВ?
- 5.Первая помощь при тепловом и солнечном ударах.

БИЛЕТ № 15

- 1.Что входит в понятие “Условия труда работающих”?
- 2.В какой цвет должны быть окрашены поверхности органов управления, предназначенные для действия в аварийных ситуациях?
- 3.Отходы каких химических веществ запрещается сливать в канализацию?
- 4.Какие средства защиты органов дыхания Вам известны?
- 5.Первая помощь при клинической смерти.

СПИСОК ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановление Правительства РФ № 1160 от 27.12.10 г. «О разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда»
2. Порядок обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций. Утв. Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 13.01.2003 г. №1/29.
3. Постановление Минтруда РФ от 24.04.2002 №28 «О создании Системы сертификации работ по охране труда в организациях».
4. Постановление Правительства РФ от 23.09.2002 № 695 «О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности» (с изм. от 01.02.2005).
5. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н г. "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда"
6. Постановление Минтруда РФ от 07.04.1999 №7 «Нормы предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет».
7. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 №45н «Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, Порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и Перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов».
8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 №45н «Об утверждении Перечня производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания в связи с особо вредными условиями труда, рационов лечебно-профилактического питания, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов и Правил бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания». (редакция 20.02.2014г.).
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2009 №290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты». (редакция 12.01.2015г.).
10. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях». (в редакции с 20.02.2014г.).
11. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
12. Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ (ПОТ РМ-004-97). Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 17.09.1997 №44.
13. Правила безопасности при использовании неорганических жидких кислот и щелочей (ПБ 09-596-03). Постановление Госгортехнадзора России от 22.05.03 N 35.
14. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве Минтопэнерго и РАО «ЕЭС России.