

Частное учреждение дополнительного профессионального образование
«Учебный Центр Уралмашзавода»

Согласовано
Заместитель начальника отдела-
Начальник отделения надзорной и
профилактической работы
(по Орджоникидзевскому району
МО город Екатеринбург)
ОНД и ПР МО «город
Екатеринбург»



Майор внутренней службы

В.Е.Бастанжиев

(инициалы, фамилия)

2021 г.

Утверждаю
Директор ЧУДПО «Учебный
Центр Уралмашзавода»



И.А.Палкина

(подпись) (инициалы, фамилия)

2021г.

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ
(Повышения квалификации)**

**«Пожарно-технический минимум
для работников лабораторий»**

г. Екатеринбург

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Цели обучения

Специальная программа обучения (программа повышения квалификации рабочих и служащих) (далее – Программа) «Пожарно-технический минимум для работников лабораторий» предназначена для профессиональной переподготовки и повышения квалификации работников лабораторий (лаборантов, дефектоскопистов и т.п.), осуществляющих профессиональную деятельность на промышленных предприятиях различных организационно-правовых форм.

Нормативную правовую базу образовательной Программы составляют:

– Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

– Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Правила противопожарного режима в РФ»

– Приказ МЧС России «Нормы пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (в ред. Приказа МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 с изменениями и дополнениями)

Целью программы является совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации персонала производственных лабораторий

К обучению по программе допускаются лица:

– имеющие профессиональное образование, стаж производственной работы по профессии лаборант (дефектоскопист и т.п.)

1.2. Планируемые результаты обучения (освоения программы)

В результате освоения программы обучающийся должен

Знать:

31 - характеристику производства и пожарную опасность технологического процесса лабораторных исследований;

32 – классификацию взрывоопасных смесей по категориям и группам;

33 – требования пожарной безопасности по совместному хранению веществ и материалов;

34 – основные требования пожарной безопасности к зданиям и помещениям лабораторий;

35 – первичные средства пожаротушения, применяемые на участках хранения и обработки древесины;

36 – действия персонала организаций при пожаре

Обладать профессиональными компетенциями:

ПК-1 выполнять требования правил противопожарного режима при выполнении работ в лабораториях;

ПК-2 выполнять требования инструкций и норм технологического процесса лабораторных исследований;

ПК-3 использовать первичных средств пожаротушения;

ПК-4 выполнять действия по спасению людей и имущества при пожаре

1.3. Нормативный срок освоения программы

Программа реализуется с частичным отрывом от производства (очно-заочная форма обучения).

Продолжительность обучения – 16 часов

Периодичность повторной проверки знаний по программе - 1 раз в год

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Пожарно-технический минимум для работников лабораторий»

индекс	Наименование учебных тем	Дни		Кол-во часов
		1	2	
ТО	Теоретическое обучение	8	5	13
ТО1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	2		2
ТО2	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров, меры их предупреждения	2		2
ТО3	Требования пожарной безопасности при работе в лабораториях	4	1	5
ТО4	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре		2	2
ТО5	Действия персонала при пожарах		2	2
ПО	Практическое обучение		2	2
ИА	Итоговая аттестация (проверка знаний)		1	1
	Итого	8	8	16

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

«Пожарно-технический минимум для работников лабораторий»

3.1. Объем программы в виде учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	15
в том числе: - теоретические (лекционные) занятия	13
- практические занятия	2
Итоговая аттестация в форме тестирования	1

3.2. Тематический план

	Наименование тем	Аудиторная нагрузка		Формы контроля (аттестации)
		Вид занятий	Кол-во часов	
ТО1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	Лекции	2	
ТО2	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров, меры их предупреждения	Лекции Самостоятельная работа	2	опрос
ТО3	Требования пожарной безопасности при работе в лабораториях	Лекции Практическое занятие	5	Практическая работа
ТО4	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	лекция Самостоятельная работа	2	опрос
ТО5	Действия персонала при пожарах	Лекция	2	
ПО	Практическое обучение		2	

3.3. Содержание обучения по темам

ТО 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ

Основные регламентирующие документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.

Виды лабораторий, характеристика их основных работ. Краткая характеристика производства и пожарная опасность технологических процессов, осуществляемых в производственных лабораториях

Объектовые инструкции, приказы и регламенты по вопросам пожарной безопасности

ТО 2. Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров, меры их предупреждения

Основы процессов горения. Свойства горючих веществ и материалов. Меры безопасности при использовании электрооборудования и электроустановок, используемых в помещениях лабораторий. Особенности пожарной опасности лабораторных установок и агрегатов.

Пожарная опасность процессов лабораторных исследований. Основные причины возникновения воспламенения, пожаров, взрывов при проведении лабораторных исследований. Мероприятия по предупреждению пожаров

Практическое занятие/ самостоятельная работа:

Классификация факторов производственной среды, способствующих возможности возникновения пожара (в соответствии с конкретной производственной средой обучающегося)

ТО 3. Требования пожарной безопасности при работе в лабораториях

Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам. Вещества, способные образовывать взрывчатые смеси. Характеристика ЛВЖ, ГЖ, ГГ, применяемые в лабораториях. Требования пожарной безопасности по совместному хранению веществ и материалов.

Требования инструкций и регламентов по соблюдению противопожарного режима при работе в лаборатории. Ответственность за нарушения противопожарного регламента. Порядок допуска персонала к работе в пожароопасных условиях

Практическое занятие:

Анализ соблюдения требований пожарной безопасности в местах выполнения лабораторных исследований (в соответствии с характером производственной среды – рабочего места обучающегося)

ТО 4. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре

Классификация и характеристика средств тушения, противопожарного оборудования и инвентаря. Область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение, устройство, места нахождения на объекте.

Первичные средства пожаротушения: виды, назначение, порядок использования.

Специальные установки пожаротушения (углекислотные, пенные и другие). Источники водоснабжения. Внутренние пожарные краны. Особенности выбора огнегасительного оборудования и инвентаря при организации производственных участков по обработке и складских помещений для хранения древесины.

Порядок содержания имеющихся на объекте средств пожаротушения.

Правила использования огнегасительных средств, противопожарного инвентаря

Практическое занятие/самостоятельная работа:

Характеристика организации производственной среды средствами пожаротушения

ТО 5. Действия при пожаре

Средства связи и сигнализации, места расположения ближайших телефонных аппаратов, систем сигнализации и оповещения людей при пожаре, первичные средства тушения пожара. Порядок использования этих средств в случае возникновения пожара.

Действия работников при обнаружении загорания или пожара. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Пути и порядок эвакуации, план эвакуации.

Отключение технологического оборудования, коммуникаций, электроустановок и вентиляции при возникновении возгораний или пожара. Тушение пожаров в электроустановках, порядок включения стационарных огнегасительных установок.

Действия рабочих и служащих после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения.)

ПО. Практическое обучение

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Отработка действий при обнаружении задымления, загорания, пожара. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций. Тренировка по эвакуации людей

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы осуществляется в кабинете № 204

Оборудование кабинета:

1. Мультимедийная система;
2. Плакаты по организации противопожарного режима;
3. Электронные материалы по программе обучения

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечения

- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Правила противопожарного режима в РФ»
- Приказ МЧС России «Нормы пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (в ред. Приказа МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 с изменениями и дополнениями);
- СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты «Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре». Требования пожарной безопасности;
- СП 9.13130.2009 Техника пожаров «Огнетушители». Требования к эксплуатации;
- СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Внутренний противопожарный водопровод». Требования пожарной безопасности;
- Типовые инструкции по охране труда по профессии лаборант

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Дневная нагрузка для обучающихся составляет не более 8 часов по очной форме обучения и не более 6 часов по очно-заочной форме обучения .

Обучающимся предоставляется право ознакомления с содержанием курса, требованиями к результатам обучения, условиями прохождения обучения, формами и критериями оценки результатов освоения программы.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией, результаты которой оцениваются в форме проверки знаний (тестирование)

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации инженерно-педагогических кадров, обеспечивающих обучение по программе «Пожарно-технический минимум для работников лабораторий»:

- Наличие высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования по пожарной безопасности
- Наличие практического опыта в области организации и контроля противопожарного режима

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Реализация подготовки по Программе «Пожарно-технический минимум для работников лабораторий» предусматривает организацию и проведение текущего и итогового контроля

5.1. Текущая аттестация

Текущий контроль по темам Программы проводится преподавателями в процессе обучения с целью определения степени соответствия уровня освоения образовательных результатов, требованиям работодателей, предъявляемых к работникам лабораторий.

Текущий контроль проводится за счет времени, отведенного на изучение тем Программы.

Формы и критерии текущего контроля

Форма контроля	Критерии оценки
Устный опрос	<p>Оценка «5» - обучающийся легко ориентируется в учебном материале, владеет понятийным аппаратом, умеет связывать теорию с практикой, показывает грамотное, логическое изложение ответа</p> <p>Оценка «4» - обучающийся ориентируется в изученном материале, владеет понятийным аппаратом, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности;</p> <p>Оценка «3» - обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий;</p> <p>Оценка «2» - обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл</p>
Выполнение практических и самостоятельных работ	<p>Оценка «Зачет» - обучающийся выполняет практическое задание последовательно, показывает умение применять теорию на практике, работа выполнена полностью и без ошибок;</p> <p>Оценка «Не зачет» - обучающийся выполняет практическое задание не последовательно, не умеет применять теорию на практике, работу выполняет не в полном объеме с грубыми ошибками</p>

5.2. Итоговая аттестация

Условия проведения

1. Итоговая аттестация по Программе проводится с целью оценки сформированности умений и знаний обучающихся по основным профессиональным компетенциям;
2. Итоговая аттестация осуществляется по окончании всего курса обучения по Программе, за счет специально выделенного времени в учебном плане Программы;
3. К итоговой аттестации допускаются обучающиеся:
 - допущенные к сдаче итоговой аттестации на основании соблюдения требований образовательной программы
4. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, аттестованной в порядке, определенном НТД МЧС России. Для контроля результатов обучения и соблюдения нормативных требований по организации и проведению итоговой аттестации в комиссию могут быть приглашены представители отделов обеспечения пожарной безопасности организаций-заказчиков
5. Результаты итоговой аттестации заносятся в Протокол, который подписывается всеми членами аттестационной комиссии.
6. Всем обучающимся, успешно освоившим Программу и сдавшим итоговую аттестацию выдается талон по пожарной безопасности и копия протокола прохождения аттестации по программе

Форма итоговой аттестации – проверка знаний основных требований, правил и норм в области пожарной безопасности (аттестация)

Критерии оценки:

Аттестация осуществляется с использованием тестовой формы или по экзаменационным билетам.

Итоговый тест включает в себя 5 вопросов. Тест считается сданным, если при его выполнении не допущено ни одной ошибки.

При неудовлетворительном результате аттестации, сроки новой аттестации обучающегося определяются аттестационной комиссией, но не ранее чем через 3 дня после первоначальной аттестации.