

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
«Специалист»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Автономной некоммерческой организации
дополнительного профессионального образования
«Специалист»



И.В. Панова

« 31 » апреля 2020 г.

**Дополнительная профессиональная
образовательная программа повышения квалификации
«Контроль взрывобезопасности лома и отходов черных и
цветных металлов»**

Челябинск
2020

Содержание

ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	6
ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ.....	8
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	9
УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН.....	11
КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ)*.....	12
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА.....	13
Тема 1. Государственное регулирование обеспечения взрывобезопасности при проведении работ с ломом черных и цветных металлов.....	13
Тема 2. Общие понятия о взрывах, взрывоопасных зонах, взрывоопасных свойствах веществ и материалов.....	14
Тема 3. Взрывоопасность лома черных и цветных металлов.....	16
Тема 4. Общие требования безопасности к оборудованию для переработки металлического лома и отходов черных и цветных металлов и технологическим процессам.....	18
Тема 5. Организация работы контролю лома и отходов металлов на взрывобезопасность на предприятии.....	19
Тема 6. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.....	20
ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	22
Паспорт комплекта оценочных средств.....	22
Комплект оценочных средств.....	22
3. Мероприятия, исключающие взрывы пыли при дроблении.....	24
2. Этапы обращения с металлоломом, на которых должна проводиться проверка на взрывобезопасность.....	24
2. Порядок приема металлолома на переработку.....	24
2. Сопроводительные документы к партиям лома и отходов металлов.....	25
3. Документы, оформляемые по результатам проверки металлолома.....	25
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ.....	26
1. Нормативные правовые акты и научно-технические документы.....	26
ГОСТ 12.2.055-81 СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА (ССБТ). ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЛОМА И ОТХОДОВ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	27
2. Учебная и справочная литература.....	28
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	29
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСВОЕНИЮ ПРОГРАММЫ.....	30

ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа повышения квалификации работников, осуществляющих контроль вторичных черных и цветных металлов, разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ,
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (№ 499 от 01.07.2013 г.);
- постановления Правительства РФ от 24.10.2014 г. № 1097 "О допуске к управлению транспортными средствами" (вместе с "Правилами проведения экзаменов на право управления транспортными средствами и выдачи водительских удостоверений");
- профессионального стандарта «Мастер производственного обучения вождению транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий» (утв. приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 28.09.2018 г. № 603н).

Цель программы: совершенствование профессиональных компетенций в области обеспечения взрывобезопасности при организации и проведению работ по контролю лома и отходов черных и цветных металлов.

Результатом освоения программы является получение права на выполнение проверок лома и отходов черных и цветных металлов и сплавов на взрывобезопасность.

Продолжительность обучения – 24 ч.

Требования к обучающимся:

- возраст - не моложе 18 лет,;
- наличие среднего профессионального или высшего образования.

К освоению программы допускаются:

- руководители и специалисты организаций, осуществляющих заготовку, отгрузку и перегрузку в портах и прочих пунктах, перевозку, переработку лома и отходов черных и цветных металлов и сплавов.

Содержание рабочей программы представлено паспортом учебной программы, организационно-педагогическими условиями реализации программы, формами аттестации, планируемыми результатами освоения рабочей программы, учебным планом, календарным графиком обучения (расписанием), рабочей программой, оценочными материалами, информационно-коммуникативными ресурсами, методическими рекомендациями.

Учебно-тематический план содержит перечень тем с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программ, последовательность изучения тем, в случае необходимости, разрешается изменять, но при обязательном условии, что программа будет выполнена полностью (по содержанию и общему количеству часов). Указанные изменения могут быть внесены в программы только после рассмотрения их учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждения их председателем.

Учебно-тематический план и программа должны пересматриваться по мере выхода новых нормативно-правовых документов.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Организационно-педагогические условия реализации Программы обеспечивают реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям.

Реализация программы теоретического обучения должна обеспечиваться специалистами, имеющими среднее профессиональное или высшее педагогическое образование, право управления транспортным средством соответствующей категории или подкатегории и стаж управления транспортным средством не менее 3 лет. Преподаватели должны проходить повышение квалификации по современным педагогическим технологиям один раз в 5 лет.

2. Теоретическое обучение обеспечивается со стороны АНО ДПО «Специалист» мультимедийной техникой в соответствии с перечнем оборудования, приведенным в разделе «Материально-техническое обеспечение».

Ноутбуки используются для самостоятельных занятий обучающихся с электронными материалами, в процессе изучения нормативно-правовой и нормативно-технической документации, справочных материалов, при проведении тестирования. Экран и проектор используются для демонстрации видеоматериалов, слайдов с изображениями схем, таблиц, рисунков и т.д. Магнитные доски используются как для выполнения надписей, изображений маркерами, так и для закрепления плакатов.

3. Теоретическое обучение обеспечивается комплексом информационно-коммуникационных ресурсов в соответствии с перечнями «Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы», «Учебная и справочная литература», «Электронные учебные пособия». Для дистанционного обучения используется система дистанционного обучения Moodle, функциональность которой обеспечивается АНО ДПО «Специалист». Каждому обучающемуся и педагогическому работнику обеспечивается свободный доступ к средствам информационных и коммуникационных технологий. Услуга подключения к сети Интернет предоставляется в режиме 24 часа в сутки 7 дней в неделю за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ.

Сетевая форма реализации образовательной программы при необходимости может быть обеспечена использованием ресурсов иных организаций, осуществляющих образовательную деятельность.

4. Дополнительная профессиональная программа реализуется с применением в полном объеме дистанционных образовательных технологий, используя технологии on-line и off-line. Для обеспечения теоретического обучения создаются условия для функционирования

электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Обучающийся осваивает образовательную программу полностью удаленно с использованием специализированной дистанционной оболочки (платформы) АНО ДПО «Специалист». Все коммуникации с педагогическим работником осуществляются посредством указанной оболочки (платформы), а также с применением таких форм, как вебинары, skype, видеоконференции. Обучающийся имеет возможность осваивать программу обучения в удобном темпе.

Наполняемость учебной группы соответствует возможностям системы дистанционного обучения Moodle на одновременное подключение пользователей.

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

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Обучение слушателей завершается итоговой аттестацией в виде экзамена.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно освоившие все элементы программы обучения.

Аттестационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение, в составе:

- председателя – руководителя образовательной организации или его заместителя,
- членов комиссии – преподавателя, закрепленного за учебной группой,
- других специалистов.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом. По результатам итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Теоретическое обучение обеспечивается примерными оценочными материалами для итоговой аттестации, приведенными в разделе «Оценочные материалы».

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения учебной программы обучающиеся должны знать:

- требования нормативных документов по обеспечению взрывобезопасности лома и отходов черных металлов;
- требования нормативных документов по обеспечению взрывобезопасности лома и отходов цветных металлов и сплавов;
- требования к подготовке персонала, осуществляющего контроль на взрывобезопасность вторичных металлов;
- правила приемки лома и отходов черных и цветных металлов;
- виды взрывоопасного металлического лома;
- общие понятия о взрывах, взрывоопасных зонах, взрывоопасных свойствах веществ и материалов;
- виды внешних воздействий на взрывчатое вещество, которые могут инициировать процесс взрыва;
- взрывоопасные свойства металлических пылей, порошков, стружки;
- взрывоопасность лома военной техники;
- взрывоопасность лома гражданского происхождения;
- взрывоопасные свойства отходов магния, алюминия, титана;
- требования к обеспечению взрывоопасности при разделке лома и отходов металлов;
- цель и методы контроля вторичных металлов на взрывобезопасность, категории организаций, обязанных осуществлять контроль;
- этапы обращения с металлоломом, на которых должны проводиться проверки на взрывобезопасность;
- правила проверки металлического лома на взрывобезопасность;
- документы, оформляемые по результатам проверки металлического лома на взрывобезопасность;
- правила оформления сопроводительных документов при перевозке вторичных металлов;
- порядок действий при обнаружении взрывоопасных предметов;
- правила хранения лома и отходов черных металлов и сплавов;
- требования к обезвреживанию, утилизации взрывоопасного металлолома и баллонов с неизвестным содержимым;

- правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

В результате освоения учебной программы обучающиеся должны уметь:

- проводить проверку на взрывобезопасность лома и отходов черных и цветных металлов и сплавов.
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цель: совершенствование профессиональных компетенций в области обеспечения взрывобезопасности при организации и проведению работ по контролю лома и отходов черных и цветных металлов

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций, осуществляющих заготовку, отгрузку и перегрузку в портах и прочих пунктах, перевозку, переработку лома и отходов черных и цветных металлов и сплавов.

Срок обучения: 24 ч

Режим занятий: 8 ч в день

Форма занятий: очная, заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			лекции	практические, самостоятельные занятия	
1.	Государственное регулирование обеспечения взрывобезопасности при проведении работ с ломом черных и цветных металлов	2	2	-	-
2.	Общие понятия о взрывах, взрывоопасных зонах, взрывоопасных свойствах веществ и материалов.	2	2	-	-
3.	Взрывоопасность лома черных и цветных металлов	4	4	-	-
4.	Общие требования безопасности к оборудованию для переработки металлического лома и отходов черных и цветных металлов и технологическим процессам	8	8	-	-
5.	Организация работы контролю лома и отходов металлов на взрывобезопасность на предприятии	4	4	-	-
6.	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	2	2	-	-
	Итоговая аттестация	2	-	-	экзамен
	ИТОГО:	24	22	-	-

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (расписание занятий)*

№ п/п	Курсы, предметы	Недели			Всего часов за курс обучения
		1	2	3	
		Часов в неделю			
1.	Государственное регулирование обеспечения взрывобезопасности при проведении работ с ломом черных и цветных металлов	2	-	-	2
2.	Общие понятия о взрывах, взрывоопасных зонах, взрывоопасных свойствах веществ и материалов.	2	-	-	2
3.	Взрывоопасность лома черных и цветных металлов	4	-	-	4
4.	Общие требования безопасности к оборудованию для переработки металлического лома и отходов черных и цветных металлов и технологическим процессам	-	8	-	8
5.	Организация работы контрольно лома и отходов металлов на взрывобезопасность на предприятии	-	-	4	4
6.	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	-	-	2	2
	Итоговая аттестация	-	-	2	2
	ИТОГО:	40	40	20	100

*Рекомендуемый график составлен исходя из расчета 5 дней занятий в неделю, по 8 часов. Конкретный календарный график в каждой группе зависит от условий, определяемых сторонами договора между участниками образовательного процесса.