

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
«Специалист»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Автономной некоммерческой организации
дополнительного профессионального образования
«Специалист»



И.В. Панова
2020 г.

**Дополнительная профессиональная
образовательная программа
повышения квалификации
«Общие требования промышленной безопасности»**

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Общие требования промышленной безопасности» // Вакилова И.Ф. - Челябинск: АНО ДПО «Специалист», 2020. - 65 с.

Содержание

ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	6
ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	8
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	9
УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН.....	13
КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (расписание занятий)*	16
1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	17
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	17
Тема 1.1. Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности.....	17
Тема 1.2. Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.....	17
Тема 1.3. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.....	18
Тема 1.4.Порядок аттестации специалистов организаций	18
Тема 1.5. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	19
Тема 1.6. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.....	20
Тема 1.7. Техническое регулирование.....	20
2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	21
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	21
Тема 2.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности	21
Тема 2.2. Регистрация опасных производственных объектов	21
Тема 2.3. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	22
Тема 2.4. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.....	23
Тема 2.5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.....	23
Тема 2.6. Экспертиза промышленной безопасности.....	24
Тема 2.7. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.....	24
ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	26
Паспорт комплекта оценочных средств	26
Комплект оценочных средств.....	26
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ	60
1.Нормативные правовые акты и научно-технические документы.....	60
2.Учебная и справочная литература.....	64
3. Электронные ресурсы.....	64
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	65
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСВОЕНИЮ ПРОГРАММЫ.....	66

ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Общие требования промышленной безопасности» разработана в соответствии:

- с нормами Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ,

- с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности

Цель программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

Результатом освоения программы является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

Продолжительность обучения – 24 ч.

Категория слушателей: работники ОПО, а именно:

- работники, ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;

- работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;

- работники, являющиеся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;

- работники, осуществляющие функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов;

- иные лица.

Требования к обучающимся:

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

Повышение квалификации проводится в заочной форме обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Планируемые результаты освоения программы приведены в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность», утвержденным приказом

Минобрнауки РФ от 21.03.2016 г. № 246.

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), рабочими программами учебных дисциплин, оценочными материалами, информационно-коммуникативными ресурсами, методическими рекомендациями.

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

Рабочие программы учебных предметов раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам. Программа раскрывает рекомендуемую последовательность изучения тем, а также распределение учебных часов по темам.

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 педагогическими работниками, имеющими среднее профессиональное или высшее образование в области техносферной безопасности и стаж работы не менее 1 года. К образовательному процессу могут привлекаться высококвалифицированные работники из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций. Преподаватели должны проходить повышение квалификации по современным педагогическим технологиям и по охране труда, промышленной безопасности один раз в 5 лет. Преподаватели должны быть аттестованы по промышленной безопасности в органах Ростехнадзора по области аттестации А.1.

2. 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.

Обучение может проводиться в компьютерном классе, оборудованном мультимедийной техникой, в соответствии с перечнем оборудования, приведенным в разделе «Материально-техническое обеспечение». 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».

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

4. Обучение сочетает лекционно-зачетную систему обучения с самостоятельными занятиями с электронными образовательными ресурсами на дистанционной обучающей платформе либо в компьютерном кабинете.

Наполняемость учебной группы не превышает 15 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут). Продолжительность ежедневных учебных занятий с преподавателем не менее 8 учебных часов

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.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Освоение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией слушателей в тестирования.

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. Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы повышения квалификации и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения.

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В ходе освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность», утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 21.03.2016 г. № 246:

1) организационно-управленческая деятельность:

- способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);
- способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11);
- способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12);

2) экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

- способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16);
- способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17);
- готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18).

1. Дисциплинарная карта компетенции ПК-10.

ПК-10. Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

2. Дисциплинарная карта компетенции ПК-11.

ПК-11. Способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки

Лекции, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
--------------------------------	---------------------

3. Дисциплинарная карта компетенции ПК-12.

ПК-12. Способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

4. Дисциплинарная карта компетенции ПК-16.

ПК-16. Способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

5. Дисциплинарная карта компетенции ПК-17.

ПК-17. Способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

6. Дисциплинарная карта компетенции ПК-18.

ПК-18. Готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

В результате освоения дополнительной профессиональной программы слушатель

- должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических

устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;

- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

- должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

- должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные

факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;

- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цель обучения: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта

Категория слушателей: работники ОПО, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование; иные лица

Срок обучения: 24 ч

Форма обучения: заочная

Режим занятий: 8 ч в день

№ п/п	Наименование учебных предметов	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			Теоретические занятия	Практические занятия, самостоятельная работа	
1.	Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности	7	7	-	-
1.1.	Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности.	1	1	-	-
1.2.	Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.	1	1	-	-
1.3.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	1	-	-
1.4.	Порядок аттестации специалистов организаций.	1	1	-	-
1.5.	Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	1	-	-
1.6.	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.	1	1	-	-
1.7.	Техническое регулирование.	1	1	-	-
2.	Общие требования промышленной безопасности	15	15	-	-
2.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности.	4	4	-	-
2.2.	Регистрация опасных производственных объектов.	1	1	-	-
2.3.	Обязанности организаций в обеспечении	2	2	-	-

Общие требования промышленной безопасности

	промышленной безопасности.				
2.4.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	4	4	-	-
2.5.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	2	2	-	-
2.6.	Экспертиза промышленной безопасности.	1	1	-	-
2.7.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	1	1	-	-
	Итоговая аттестация	2	2	-	тестирование
	ИТОГО:	24	24	-	-

**Матрица соотнесения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)
учебно-тематического плана программы и формируемых в них
профессиональных компетенций**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин	Всего часов	Профессиональные компетенции					
			ПК 10	ПК 11	ПК 12	ПК 16	ПК 17	ПК 18
1.	Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности	7	-	-	-	-	-	-
1.1.	Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности.	1	+	-	+	-	-	-
1.2.	Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.	1	-	-	-	-	-	-
1.3.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	+	+	+	-	-	-
1.4.	Порядок аттестации специалистов организаций.	1	-	+	+	-	-	-
1.5.	Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому,	1	+	-	+	-	-	-

	технологическому и атомному надзору.							
1.6.	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.	1	+	-	+	-	-	-
1.7.	Техническое регулирование.	1	+	-	+	-	-	+
2.	Общие требования промышленной безопасности	15						
2.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности.	4	-	-	+	-	-	+
2.2.	Регистрация опасных производственных объектов.	1	-	+	+	-	-	-
2.3.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	2	+	-	+	-	+	+
2.4.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	4	-	-	-	+	+	+
2.5.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	2	+	+	-	+	+	+
2.6.	Экспертиза промышленной безопасности.	1	-	+	+	+	-	+
2.7.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	1	-	+	+	+	+	-
	Итоговая аттестация	2	+	+	+	+	+	+

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (расписание занятий)*

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин	Дни			Всего часов за курс обучения
		1	2	3	
		Часов в неделю			
1.	Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности	-	-	-	7
1.1.	Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности.	1	-	-	1
1.2.	Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.	1	-	-	1
1.3.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	-	-	1
1.4.	Порядок аттестации специалистов организаций.	1	-	-	1
1.5.	Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	-	-	1
1.6.	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.	1	-	-	1
1.7.	Техническое регулирование.	1	-	-	1
2.	Общие требования промышленной безопасности	-	-	-	15
2.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности.	1	3	-	4
2.2.	Регистрация опасных производственных объектов.	-	1	-	1
2.3.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	-	2	-	2
2.4.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	-	2	2	4
2.5.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	-	-	2	2
2.6.	Экспертиза промышленной безопасности.	-	-	1	1
2.7.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	-	-	1	1
	Итоговая аттестация	-	-	2	2
	ИТОГО:	8	8	8	8

*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.