

12

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Профессионал» г. Уфа

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АНО ДПО УЦ

«Профессионал» г.Уфа



Дополнительная профессиональная
образовательная программа

Профессиональная переподготовка

«Специалист по экологической безопасности

(в промышленности)»

«Рассмотрено» на заседании

Педагогического совета

АНО ДПО УЦ «Профессионал» г. Уфа

Протокол № 6

От « 13 » 03 2017 г.

г. Уфа – 2017 г.

Пояснительная записка

Образовательная программа дополнительного обучения по профессиональной переподготовке с присвоением квалификации специалист по экологической безопасности (в промышленности) (5-7 уровни квалификации) (далее – Программа) разработана в соответствии с обязательными требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», в порядке Приказа Министерства образования и науки России от 01.07.2013 г. № 499 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам». А так же в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31.10.2016 г. № 591н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)».

Программа предназначена для приобретения слушателями необходимых знаний по основам экологической безопасности; по основам экологического законодательства; по методам и средствам обеспечения экологической безопасности; по ведению установленной отчетности по экологической безопасности и рациональному использованию природных ресурсов на предприятии; по технологическим режимам природоохранных объектов; по порядку проведения экологического мониторинга; по правилам и нормам охраны труда; по основным методам по предупреждению аварий и катастроф; по технологическим режимам природоохранных объектов и др.

К освоению программы допускаются лица, имеющие наличие диплома об образовании не ниже среднего профессионального по специальности.

В результате прохождения обучения по программе слушатели приобретают знания:

- основ экологического законодательства, основных нормативных и правовых актов по экологической безопасности;
- методов и средств обеспечения экологической безопасности;
- основных нормативных и методических материалов по обеспечению экологической безопасности и рациональному использованию природных ресурсов;
- производственной и организационной структуры предприятия;
- технологических процессов и режимов производства продукции на предприятии;
- передового отечественного и зарубежного опыта в области обеспечения экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов;
- правил и норм охраны труда;
- методик расчета норм предельных загрязнений атмосферы, гидросферы и литосферы;
- методик лабораторного контроля экологической безопасности и др.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы:

- диплом образца о дополнительном профессиональном образовании по программе профессиональной переподготовки с присвоением квалификации специалист по экологической безопасности (в промышленности) в порядке Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 31.10.2016 г. № 591н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»;

- заверенная копия протокола заседания комиссии по проверке знаний по установленной форме;
- заверенная копия лицензии на право образовательной деятельности.

Цель обучения:

- создание комплекса организационных и технических мер, направленных на обеспечение соответствия природоохранной деятельности предприятия нормативным требованиям, минимизация негативного воздействия промышленности на окружающую среду.

Задачи обучения:

- усвоение слушателями теоретических знаний и практических навыков экологической безопасности; по разработке и реализации организационных и технических мероприятий по обеспечению экологической безопасности предприятия; по технологическим режимам, связанных с загрязнением окружающей среды в основном и вспомогательном производстве; по основам экономики, экологическому аудиту; по порядку учета и составления отчетности по экологической безопасности; по порядку проведения экологической экспертизы деятельности предприятия и др.

- предоставление слушателям необходимых знаний по контролю состояния окружающей среды в районе расположения предприятия; по контролю соблюдения стандартов и нормативов по экологической безопасности на предприятии и в его подразделениях; по составлению графика анализа загрязнений атмосферы, гидросферы и литосферы; по составлению графика анализа выбросов и сбросов в окружающую среду; по разработке проектов перспективного и текущего плана обеспечения экологической безопасности при реализации технологических процессов и др.

- осуществление контроля состояния окружающей среды в районе расположения предприятия;

- руководство разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности.

При просмотре информационного источника (сайта):

- предоставление информации по программе с приемом итоговой аттестации (первичной, очередной или внеочередной) должностных лиц субъекта предпринимательства.

- подготовка необходимых документов (договор, счет или квитанция для оплаты обучения);

- предоставление личного кабинета с соответствующей методической литературой (нормативно-правовых актов РФ);

- предоставление тестирования с комментариями – промежуточной аттестации;

- предоставление экзаменационного тестирования (Зачета) – итоговой аттестации;

- в случае успешной сдачи предоставление протокола итоговой аттестации с соответствующим индивидуальным идентификационным номером обучающегося и диплома, подтверждающих пройденное обучение и успешную сдачу итоговой аттестации (Зачета).

Требования к образованию слушателя:

Диплом о среднем или высшем образовании по направлению подготовки

Категория слушателей:

- Инженеры-механики и технологи машиностроения;
- Техники физических и инженерных направлений деятельности;
- Техники;
- Техники-лаборанты;
- Инженеры;
- Инженеры-конструкторы;
- Инженеры-технологи;
- Инженеры по охране окружающей среды;
- Ведущие инженеры-экологи;
- Начальники отдела охраны окружающей среды;
- Физические лица, индивидуальные предприниматели, должностные лица юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, привлекаемые по гражданско-правовому договору или договору оказания услуг.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате обучения слушатели должны:

Знать:

- Основы экологического законодательства, основные нормативные и правовые акты по экологической безопасности;
- Методы и средства обеспечения экологической безопасности;
- Основные нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности и рациональному использованию природных ресурсов;
- Производственную и организационную структуру предприятия;
- Технологические процессы и режимы производства продукции на предприятии;
- Передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов;
- Порядок учета и составления отчетности по экологической безопасности;
- Основы экономики, экологического аудита, организации производства, труда и управления, современные информационные технологии и средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;
- Правила и нормы охраны труда;
- Методика расчета норм предельных загрязнений атмосферы, гидросферы и литосферы;
- Технологические режимы, связанные с загрязнением окружающей среды в основном и вспомогательном производстве;
- Методика лабораторного контроля экологической безопасности;
- Порядок проведения экспериментальных и исследовательских работ по изысканию более эффективных методов производства, отвечающих требованиям экологической безопасности;

Порядок проведения экологического мониторинга;

Передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов;

Порядок и сроки составления отчетности по экологической безопасности;

Правила и нормы охраны труда;

Методика расчета экологических рисков и др.

Уметь:

Осуществлять контроль за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов;

Проводить анализ эффективности работы природоохранных объектов предприятия и его подразделений на соответствие требованиям обеспечения экологической безопасности; Использовать нормативные акты для ведения контроля состояния окружающей среды в районе расположения предприятия;

Составить график анализа выбросов и сбросов в окружающую среду;

Контролировать соблюдение графика анализа выбросов и сбросов в окружающую среду;

Применять полученные знания для определения эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность предприятия по результатам измерений; Рассчитать эффективность работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность предприятия;

Использовать нормативные акты для определения эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность предприятия;

Проводить экспериментальные исследования загрязнений окружающей среды; Разрабатывать методы и средства снижения негативного воздействия предприятия на окружающую среду;

Определить эффективность применения разработанных методов и средств снижения негативного воздействия предприятия на окружающую среду, используя экспериментальные исследования;

Использовать нормативные акты для проведения лабораторного контроля экологической безопасности производства и др.

иметь практический опыт:

-оформлять результаты экспериментальных исследований по реальным загрязнениям окружающей среды;

-осуществлять выбор методов и средств снижения негативного воздействия на окружающую среду предприятия и его подразделения;

- определять эффективность применения разработанных методов и средств снижения негативного воздействия предприятия на окружающую среду на основе экспериментальных исследований;

- проводить лабораторный контроль экологической безопасности производства;

-разрабатывать проекты перспективного и текущего плана обеспечения экологической безопасности при реализации технологических процессов;

- разрабатывать проекты перспективного и текущего плана обеспечения экологической безопасности посредством повышения энергоэффективности технологических процессов;
- разрабатывать проекты перспективного и текущего плана внедрения организационных и технических мероприятий по обеспечению экологической безопасности предприятия;
- разрабатывать проекты перспективного и текущего плана внедрения природозащитных технических систем на предприятии (очистные сооружения и др.);
- анализировать эффективность работы природоохранных объектов предприятия и его подразделений на соответствие требованиям обеспечения экологической безопасности; - контролировать соблюдение стандартов и нормативов по экологической безопасности на предприятии и в его подразделениях;
- осуществлять контроль состояния окружающей среды в районе расположения предприятия и др.

Требования к уровню освоения содержания программы

По окончании курса проводится проверка знаний требований п. 2.1 программы с оформлением соответствующего Протокола заседания комиссии по проверке знаний (по утвержденной форме), в случае успешной сдачи зачета, слушателям выдаются диплом о дополнительном профессиональном образовании по программе профессиональной подготовке с присвоением квалификации специалист по экологической безопасности (в промышленности) в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31.10.2016 № 591н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» по установленной форме, в том числе, заверенная копия протокола заседания комиссии по проверке знаний по установленной форме и заверенная копия лицензии на право образовательной деятельности.

Требования к слушателю

Допускаются к изучению программы лица:

- достигшие совершеннолетнего возраста (18-ти лет).

Имеющие:

- персональный компьютер с операционной системой и браузером обеспеченный выходом в сеть интернет.
- познания основ пользователя персонального компьютера;
- познания основ пользования сети интернет.
- имеющие диплом об образовании не ниже среднего профессионального по специальности.

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 УЦ

«Профессионал» г. Уфа

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

Учебно-тематический план

Цель – профессиональная переподготовка

Время подготовки - 256 часов

Форма обучения – очная, очно- заочная, дистанционная

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе	
			лекции	практ. занятия
1. Учебные предметы базового цикла				
1.1.	Основы экологической безопасности.	12	12	-
1.2.	Экологическое законодательство, нормативные и правовые акты по экологической безопасности.	20	20	-
1.3.	Экологический контроль.	12	12	-
1.4.	Экологический менеджмент.	10	10	-
1.5.	Современные информационно-коммуникационные технологии в области экологической безопасности.	16	16	-
1.6.	Охрана окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.	10	10	-
1.7.	Техническое регулирование.	15	15	-
	Итого:	95	95	-
2. Спецтехнологии				
2.1.	Документальное оформление отчетности по	14	14	-

	экологической безопасности. Расчет норм предельных загрязнений.			
2.2.	Контроль за соблюдением нормативных требований по обеспечению экологической безопасности, выявление источников экологической опасности.	12	12	-
2.3.	Разработка и реализация организационных и технических мероприятий по обеспечению экологической безопасности предприятия.	14	14	-
2.4.	Разработка текущих и перспективных технических, организационных и экономических мероприятий по обеспечению экологической безопасности предприятия.	14	14	-
2.5.	Методы и средства обеспечения экологической безопасности.	16	16	-
2.6.	Порядок проведения экологической экспертизы деятельности предприятия.	15	15	-
2.7.	Порядок расследования причин и последствий возникновения экологических опасностей для окружающей среды.	15	15	-
2.8.	Методика лабораторного контроля экологической безопасности.	13	13	-
2.9.	Методика расчета экологических рисков.	12	12	-
2.10.	Основные методы по предупреждению аварий и катастроф.	10	10	-
2.11.	Подготовка и защита выпускной аттестационной работы	22	22	-
	Итого:	157	157	
	Итоговая аттестация	4	4	-
	<i>Всего часов:</i>	256	256	-

Содержание образовательной программы

1. Учебные предметы базового цикла.

Тема 1.1. Основы экологической безопасности.

