

Учебный центр АО "Электроуралмонтаж"

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами общехозяйственных систем управления»**

Учебный центр АО "Электроуралмонтаж"

Утверждаю
генеральный директор
АО "Электроуралмонтаж"
Н.Ф. Парамошин
" " _____ 2018 г



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами общехозяйственных систем управления»**

Екатеринбург

Программа предназначена для обучения руководителей и специалистов АО "Электроуралмонтаж" и других организаций в области экологической безопасности при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Организация - разработчик: учебный центр АО "Электроуралмонтаж"

Разработчик:

Артемьев М.В., доцент, руководитель учебного центра АО "Электроуралмонтаж";

Правообладатель программы: учебный центр АО "Электроуралмонтаж".

Программа рекомендована Экспертным советом учебного центра АО "Электроуралмонтаж" к использованию в учебном процессе для обучения руководителей и специалистов АО "Электроуралмонтаж", филиалов, дочерних обществ и других организаций.

Содержание

	стр.
1 Общая характеристика программы	5
2 Цель.....	6
3 Планируемые результаты обучения по программе	6
4 Учебный план программы	8
5 Календарный учебный график обучения	11
6 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	12
7 Организационно-педагогические условия реализации программы	18
8 Формы аттестации.....	22
9 Оценочные материалы программы повышения квалификации	23

1 Общая характеристика программы

Данная дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы повышения квалификации работников организаций, занятых в сфере экологической безопасности.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федерального закона от 10 января 2002 г. N 7 "Об охране окружающей среды";
- Федерального закона от 24 июня 1998 г. N 89 "Об отходах производства и потребления";
- Федерального закона от 30.03.1999г. №52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федерального закона от 4.05.1999г. №96 «Об охране атмосферного воздуха»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа ММПП № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работать с опасными отходами».
- Иные федеральные законы, нормативно-правовые и методические документы в сфере обращения с отходами.

Реализация программы направлена на совершенствование компетенций в рамках имеющейся квалификации необходимой в профессиональной деятельности, связанной с исполнением должностных обязанностей в области обращения с опасными отходами, приобретение и углубление теоретических знаний.

К освоению программы допускаются лица:

- имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование (п. 3 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (в редакции приказа № 1244 от 15 ноября 2013 г.)).

Форма обучения: очная (заочная).

Трудоемкость программы составляет: 72 часа.

Срок освоения: 9 дней.

Режим занятий: 4-10 академических (45 мин.) часов в день.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде устного экзамена по билетам или с использованием системы тестирования. Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2 Цель

1. Программа разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду с целью обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности.

2. Цель программы - совершенствование компетенций, необходимых в профессиональной деятельности, связанной с исполнением должностных обязанностей по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами. Приобретение и углубление теоретических знаний.

3 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы все категории слушателей должны:

Иметь представление:

- о биосфере как целостной системе и преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях на природные процессы;
- о путях воздействия своей профессиональной деятельности на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
- о структуре и динамике геосферных оболочек Земли и влияние техногенной деятельности на их изменения;
- о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
- об экологическом контроле, аудировании, экологической сертификации;
- о проблемах экокультуры, перспективах экоразвития, международных соглашениях и российском законодательстве в области охраны природы и обеспечения экологической безопасности.

Знать:

- основы экологического законодательства;
- основы природопользования, правовые и экономические аспекты управления природопользованием;

- основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга;
- теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности;
- основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

Уметь применять экологические нормы и стандарты в основной области профессиональной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планированию технологических процессов.

Владеть основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности.

В результате освоения программы у слушателя формируются следующие компетенции:

- владение основными методами, способами и средствами планирования и реализации мер по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности;
- умение использовать нормативные правовые акты и федеральные нормы и правила в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- способность находить организационно-управленческие решения в случаях возникновения производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области профессиональной деятельности.

4. Учебный план Программы

№ п.п.	Наименование модулей/дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
1	Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды.	4	2		2	зачет
1.1	Основы законодательства по экологии в Российской Федерации	2	1		1	
1.2	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области экологической безопасности	2	1		1	
2	Система государственного управления в области охраны окружающей среды.	4	2		2	зачет
2.1	Основы государственной экологической политики Российской Федерации.	2	1		1	
2.2	Российская система управления охраной окружающей среды	2	1		1	
3	Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность	3	1		2	зачет
4	Система документации по вопросам охраны окружающей среды.	8	4		4	зачет
4.1	Система документации по вопросам охраны окружающей среды. Общие сведения	2	1		1	
4.2	Документы по организации экологической службы на предприятии.	3	1		2	
4.3	Государственная статистическая отчетность на предприятии.	3	2		1	
5	Организация и проведение производственного экологического контроля предприятия.	8	3	1	4	зачет
5.1	Государственный экологический контроль действующих предприятий.	2	1		1	
5.2	Порядок осуществления аналитического экологического контроля на предприятии	3	1		2	
5.3	Рабочая документация производственного экологического контроля.	3	1	1	1	
6	Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды.	4	1		3	зачет
6.1	Основы нормирования в области охраны окружающей среды. Требования к разработке нормативов в об-	2	1		1	

	ласти охраны окружающей среды					
6.2	Нормирование негативного воздействия. Нормирование выбросов загрязняющих веществ.	2			2	
7	Воздухоохранная деятельность на предприятии.	4	1		3	зачет
7.1	Требования охраны окружающей среды и экологической безопасности, установленные Федеральным законом "Об охране атмосферного воздуха".	2			2	
7.2	Воздухоохранная деятельность на предприятии.	2	1		1	
8	Порядок использования водных ресурсов на предприятии.	4	1		3	зачет
8.1	Требования охраны окружающей среды и экологической безопасности, установленные "Водным Кодексом Российской Федерации".	2			2	
8.2	Порядок использования водных ресурсов на предприятии.	2	1		1	
9	Безопасное обращение с отходами на предприятии.	8	2	1	5	зачет
9.1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	2	1		1	
9.2	Учет образования отходов. Получение разрешений на право работы с отходами.	3		1	2	
9.3	Порядок (инструкция) обращения с отходами производства на предприятии.	3			3	
10	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	6	2		4	зачет
10.1	Плата за негативное воздействие окружающую среду. Экологические риски и экологические страховки	3	1		2	
10.2	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	3	1		2	
11	Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду.	6	2		4	зачет
11.1	Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании и строительстве.	3	1		2	
11.2	Государственная экологическая экс-	3	1		2	

	пертиза.					
12	Экологический менеджмент на предприятии.	3	1		2	зачет
12.1	Международные стандарты ISO 9000 и ISO 14000 - требования к системе менеджмента качества продукции и системе экологического менеджмента.	1			1	
12.2	Задачи и методы экологического менеджмента на предприятии.	2	1		1	
13	Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности	2	1		1	
14	Самостоятельная подготовка к аттестации	4			4	
15	Итоговая аттестация	4		4		экзамен
16	Итого	72	23	6	43	

5. Календарный учебный график обучения

№ п.п.	Наименование модулей, разделов	Недели, кол-во часов						Всего
		1 неделя			2 неделя			
		лек-ции	ПЗ	СР	лек-ции	ПЗ	СР	
1	Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды.	2		2				4
2	Система государственного управления в области охраны окружающей среды.	2		2				4
3	Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность	1		2				3
4	Система документации по вопросам охраны окружающей среды.	4		4				8
5	Организация и проведение производственного экологического контроля предприятия.	3	1	4				8
6	Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды.	1		3				4
7	Воздухоохранная деятельность на предприятии.	1		3				4
8	Порядок использования водных ресурсов на предприятии.	1		3				4
9	Безопасное обращение с отходами на предприятии.	1			1	1	5	8
10	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.				2		4	6
11	Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду.				2		4	6
12	Экологический менеджмент на предприятии.				1		2	3
13	Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности				1			
14	Самостоятельная подготовка к аттестации						4	4
15	Итоговая аттестация					4		
	Всего по видам занятий	16	1	23	7	5	20	
	Итого	40			32			72

6 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Тема 1. Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды.

Требования природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности, установленные Конституцией Российской Федерации, Федеральными законами "Об охране окружающей среды", "Об экологической экспертизе", "Об охране атмосферного воздуха", "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", "О недрах", "Лесным Кодексом Российской Федерации", "Земельным Кодексом Российской Федерации", "Водным Кодексом Российской Федерации", "Градостроительным Кодексом", "Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях".

Тема 2. Система государственного управления в области охраны окружающей среды.

Государственный экологический контроль действующих предприятий.

Основы государственной экологической политики Российской Федерации. Международные обязательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Органы государственного управления в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности: их состав, компетенция и ответственность. Экологический контроль: государственный, муниципальный, производственный и общественный, их полномочия. Государственный инспектор экологического контроля, его права и обязанности. Контроль действующего предприятия. Положения Закона "О защите прав потребителей". Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля.

Тема 3. Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность

Комплексное и ресурсосберегающее природопользование - основа устойчивого и безопасного развития. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов. Техногенные системы: определение, классификация и воздействия. Окружающая среда как система, ее составные части и степень устойчивости. Политика экологической безопасности; всесторонний учет экологических рисков, уменьшение последствий и компенсация ущерба. Методология оценки риска. Основные понятия, определения, термины. Уровень риска и его расчет. Зоны экологического риска.

Тема 4. Система документации по вопросам охраны окружающей среды.

Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная документация на предприятии. Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды

Деятельность предприятия и документация в части охраны окружающей среды: государственная статистическая отчетность, журналы аналитического контроля и работы очистного оборудования, инструкции, приказы, утвержденные планы мероприятий и др. Документы по организации экологической службы предприятия: приказ руководителя о создании службы, приказ руководителя о назначении руководителя службы, должностные инструкции, документы, подтверждающие необходимую профессиональную подготовку сотрудников службы.

Рабочая документация производственного экологического контроля: нормативные документы, первичная учетная документация, планы мероприятий в части охраны атмосферного воздуха, охраны поверхностных вод, охраны от негативных воздействий отходов. Правоустанавливающие и лицензионные документы, договоры. Материалы предыдущих проверок и заключений.

Государственная статистическая отчетность на предприятии:

№18-КС "Сведения об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов";

№ 2-ОС "Сведения о выполнении водоохраных работ на водных объектах";

№4-ОС "Сведения о текущих затратах на охрану природы, экологических и природоохранных платежах";

№2-ТП (воздух) "Сведения об охране атмосферного воздуха";

№2-ТП (водхоз) "Сведения об использовании воды";

№2-ТП (отходы) "Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировке и размещении отходов производства и потребления".

Документы по результатам осуществления государственного экологического контроля: журнал регистрации проверок; акты проверок; протоколы об административных правонарушениях, приостановках и разрешениях на возобновление работ; приказы об устранении нарушений и отчеты о выполнении предписаний; переписка с контролирующими органами.

Тема 5 Организация и проведение производственного экологического контроля предприятия.

Рабочая документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии.

Требование Федерального закона "Об охране окружающей среды" к субъектам хозяйственной и иной деятельности о предоставлении сведений о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб, а также результатах производственного экологи-

ческого контроля. Документация производственного экологического контроля. Организация химико-аналитического контроля на предприятии, Техническое оснащение лаборатории и персонал. Методическое обеспечение аналитической работы. Параметры среды и ингредиенты, подлежащие контролю, сроки проведения наблюдений. Регистрационные документы проведения аналитического контроля, отчетность.

Тема 6. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды.

Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений.

Основы нормирования в области охраны окружающей среды. Требования к разработке нормативов. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду: выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, физических воздействий, изъятия компонентов природной среды, антропогенной нагрузки. Иные нормативы в области охраны окружающей среды. Государственные стандарты и иные нормативные документы. Государственные стандарты на новую технику, технологии, материалы, вещества и др. Подготовка документов для установления нормативов и получения разрешений на предприятии.

Тема 7. Воздухоохранная деятельность на предприятии.

Требования природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности, установленные "Водным Кодексом Российской Федерации". Учет источников воздействия отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха

Воздухоохранная деятельность на предприятии. Разработка и утверждение проекта "Охрана атмосферы и предельно-допустимые выбросы (ПДВ)", порядок получения разрешения на выброс загрязняющих- веществ в атмосферу. План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и ПДК в контрольных точках (на постах). Проект "Обоснование санитарно-защитной зоны предприятия". Паспорта газоочистных установок (ГОУ), график планово-предупредительных ремонтов газоочистных и пылеулавливающих установок, журналы учета их работы и должностные инструкции персонала, обслуживающего ГОУ. ПОД-1-"Журнал учета стационарных источников загрязнения и их характеристик", другая первичная учетная документация на предприятии. Планы мероприятий по предупреждению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ во время НМУ. Учет передвижных источников атмосферных выбросов: журналы

учета использования транспорта, ежедневного расхода горючего, пройденного километража, измерений на соответствие двигателей экологическим требованиям. Порядок заполнения форм 2-тп (воздух).

Тема 8. Порядок использования водных ресурсов на предприятии.

Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства

Лицензионное дело, лицензия и договор на пользование водными объектами. Балансовая схема водоснабжения и водоотведения с указанием и нумерацией мест приема и сброса воды и точек передачи ее другим потребителям. Договор на пользование городской системой водоснабжения и канализации.

Лимиты водопотребления и водоотведения при сбросе сточных вод в поверхностные объекты. Порядок разработки и утверждения проекта нормативов допустимых сбросов (ПДС) в окружающую среду со сточными водами. Паспорт водного хозяйства предприятия, допустимый сброс (ДС) загрязняющих веществ, отведение в систему городской канализации. План-график аналитического контроля за соблюдением нормативов сброса загрязняющих веществ. Паспорта очистных сооружений. Журналы учета водопотребления и качества сбрасываемых вод: № ПОД-11, № ПОД-12, № ПОД-13. Планы ликвидации аварий на случай загрязнения водного объекта.

Тема 9. Безопасное обращение с отходами на предприятии.

Учет образования отходов. Получение разрешений на право работы с отходами. Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами.

Порядок (инструкция) обращения с отходами производства на предприятии. Приказы о назначении лиц, допущенных к работе с опасными отходами порядок их обучения и переподготовки. Лицензии на деятельность по обращению с опасными отходами, выписки из реестра на данный вид деятельности, положительное заключение государственной экологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами. Порядок разработки и утверждения проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Лимиты размещения отходов и паспорта опасных отходов. Перечень отходов образующихся на предприятии, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, материалы по определению класса опасности отходов. Договоры на размещение, переработку, обезвреживание отходов со сторонними организациями. Свидетельство о регистрации объекта размещения отходов в государственном реестре размещения отходов. Справки, накладные, квитанции, письма о количестве и виде отходов, отправленных на размещение, переработку и обезвреживание

Тема 10 Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.

Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие окружающую среду. Экологические риски и экологические страховки. Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический аудит. Платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде - один из основных принципов охраны окружающей среды. Принципы платности за негативные воздействия. Плательщики платы, их права и обязанности. Постановка на учет в качестве плательщика. Объекты исчисления и взимания платы, платежная база. Порядок определения и ставки платы. Методы экономического стимулирования, льготы по плате. Сроки взимания платы, пеня, взыскание платы, контроль соблюдения правовых норм и отчетность в области взимания платы. Программное обеспечение расчета экологических платежей.

Методология оценки риска - основа для количественного определения и сравнения опасных факторов, воздействующих на человека и окружающую среду. Основные понятия, определения, термины экологических рисков. Оценка риска на основе доступных данных, его расчет и построение полей риска на картографической основе. Стоимостная оценка риска и приемлемый уровень риска. Связь уровня безопасности с экономическими возможностями предприятия.

Порядок возмещения причиненного окружающей среде ущерба. Экологическое страхование экологических рисков и возможного причиненного ущерба окружающей среде, исковая деятельность.

Виды и область применения экологического аудита. Экологический аудит предприятия. Государственный экологический контроль и экологический аудит. Планирование экологического аудита. Порядок проведения экологического аудита. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение экологического аудита. Приватизация, инвестиционная деятельность и экологический аудит. Оформление материалов экологического аудита предприятия.

Тема 11. Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду.

Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении,

проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов. Учет возможных негативных воздействий при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта. Подготовка материалов обоснования оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду. Порядок подготовки материалов для проведения государственной экологической экспертизы. Порядок проведения и сроки государственной экологической экспертизы либо рассмотрения документов, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность. Порядок рассмотрения документации в соответствии с Градостроительным кодексом.

Тема 12. Экологический менеджмент на предприятии.

Задачи и методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствии международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000.

Система управления производством - производственный менеджмент на предприятии. Экологический менеджмент на предприятии как составная часть производственного менеджмента. Цели и задачи менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Анализ экологического состояния (ревизия) предприятия. Обучение сотрудников предприятия экологическому менеджменту.

Международные стандарты ISO 9000 и ISO 14000 - требования к системе менеджмента качества продукции и системе экологического менеджмента. ISO 14001-первый Международный и национальный (ГОСТ Р ИСО 14001) стандарт, содержащий требования к системе экологического менеджмента (руководство по использованию). "Добровольность" стандарта. Стандарт как инструмент регулирования отношения предприятия к окружающей среде. Сертификация предприятия на требования Международного стандарта: процедуры, порядок и документация.

Предсертификационный аудит. Сертифицирующие международные и отечественные предприятия.

Тема 13 Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности

Практика работы экологических служб предприятий отдельных отраслей (видов) хозяйственной деятельности

7 Организационно – педагогические условия реализации программы

7.1 Общие положения

Реализация программы обучения проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направления деятельности.

При обучении используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы, стенды и тренажеры.

Учебный материал курса разбит на отдельные, относительно завершенные содержательные элементы - темы (модули). Каждый отдельный модуль создает целостное представление об определенной предметной области деятельности в сфере экологической безопасности.

Программой предусматриваются информационные, проблемные, диалоговые лекции.

Практические занятия (деловые игры) направлены на развитие творческого мышления слушателей и формирование практических умений и навыков в сфере экологической безопасности. Основные методические материалы размещаются в электронном виде на сервере АО "Электроуралмонтаж" и доступны слушателям для изучения и для скачивания.

7.2 Организационные условия

Обучение в учебном центре по программе повышения квалификации проводится с отрывом от производства на русском языке. Продолжительность программы обучения – не менее 9 дней. Максимально допустимая учебная нагрузка в неделю 40 часов. Режим работы - пятидневная рабочая неделя. Наполняемость учебного класса – 8-10 человек.

Во время обучения по программе должен быть установлен следующий режим занятий:

- продолжительность академического часа – 45 минут;
- предельная дневная нагрузка – не более 8 академических часов;
- продолжительность лекции (занятия) по расписанию – 45 или 90 минут;
- продолжительность перерывов между лекциями (занятиями) – 5-15 минут.

Возможно проведения занятий в дневное и вечернее время.

Обязательные аудиторные занятия проводятся с группой (оптимальное количество обучающихся 8-10 чел.). Практические занятия проводятся также в составе группы (8-10 чел.). Групповые и индивидуальные консультации проходят при непосредственном общении преподавателя и слушателей в ходе обучения. Подготовка к занятиям, зачету и экзамену с использованием технических

средств обучения, через локальную сеть и Интернет. Для этого на сервере АО "Электроуралмонтаж" установлена программа INDIGO для дистанционного обучения и тестирования. Система работает в локальной сети и в Интернете. Все данные хранятся централизованно на сервере. При формировании группы администратор системы назначает пароль и логин каждому обучаемому и регистрирует их в системе. Обучаемые после регистрации, получения логина и пароля, могут войти в систему из локальной сети или из интернета, что обеспечивает дистанционную подготовку обучаемых.

Если обучаемый находится в локальной сети ЭУМ, то ему в систему тестирования INDIGO необходимо войти по адресу: <http://indigo.server.local>.

Если обучаемый находится в интернете, то ему в систему тестирования INDIGO необходимо войти по адресу: <http://indigo.eum.ru>.

Каждый обучаемый может дистанционно готовиться или скачать учебно-методический материал. Для подготовки к зачетам или к экзамену в системе имеются тесты для тренировки (обучения) и для контроля себя (сдачи зачета или теоретического экзамена).

В тестах в режиме обучения, имеется возможность просмотра правильного ответа и комментариев к ответам в виде выписки из нормативных документов или учебных пособий.

7.3 Педагогические условия

Занятия по программе обучения ведут высококвалифицированные преподаватели учебного центра, эксперты, специалисты и опытные практические работники ведущих промышленных предприятий и научных учреждений.

Преподавательский состав и инструкторы по оказанию первой помощи имеют богатый опыт работы в области охраны труда, с более чем 5-летним стажем работы на предприятии. Преподаватели учебного центра назначаются приказом генерального директора АО «Электроуралмонтаж» и обязаны постоянно повышать свой профессиональный уровень.

7.4 Материально–техническое обеспечение

Реализация программы обучения требует наличия учебного класса.

Оборудование учебного класса

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- шкаф для литературы и принадлежностей – 5 шт.;
- экран - 1 шт.;
- магнитно-маркерная доска - 2 шт.;

Технические средства обучения:

- ноутбук с доступом к сети Интернет - 3 шт.
- ПЭВМ стационарный с доступом к сети Интернет - 5 шт.
- Система обучения и контроля INDIGO установленная на сервере АО "Электроуралмонтаж" с круглосуточным функционированием и доступом из интернета (лицензия №53769);
- мультимедиа проектор - 1 шт.

Наглядные пособия:

- рабочая документация по строительству – 3 к-та;
- договор на производство СМР- 2 к-та;
- рабочий проект – 2 к-та;
- исполнительная документация – 1 к-т;
- журналы строительного производства 1 к-т;

Наглядные пособия:

- наглядные пособия по экологической безопасности.

7.5 Методическое обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1 Литература

Основная

- 1.1 Экологически безопасное обращение с отходами. Учебное пособие / Л.Н. Бельдеева -изд. 4-е. Барнаул.: издательство АлтГТУ, 2013. -148 с.

дополнительная

- 1.2 Основы экологии. Учебное пособие/ В.М. Макаров - изд. 2-е. Волгоград.: издательство ВГТУ, 2014 - 173 с.

2 Справочники

- 2.1 Словарь-справочник терминов по экологии и охране природы: учебное пособие/ К.К. Ибрагимова -Казань, издательство "Отечество" , 2014, - 148с.

3 Дополнительные источники Интернет-ресурсы:

- 3.1 <http://www.edu.ru/>- федеральный портал Российское образование.
- 3.2 <http://www.mnr.gov.ru> - официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации
- 3.3 <http://mprso.midural.ru>- официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области
- 3.4 <http://indigo.eum.ru> - система тестирования INDIGO, лицензия №53769.

4 Нормативные документы

- 4.1 Конституция Российской Федерации
- 4.2 Трудовой кодекс Российской Федерации (извлечения)
Уголовный кодекс Российской Федерации № 63-ФЗ от 13.06.1996 г.

- 4.3 Федеральный закон №7 от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» (с изм. на 31.12.2017 г.).
- 4.4 Федеральный закон №2395-1 от 21.02.1992 г. «О недрах» (с изм. на 30.09.2017 г.).
- 4.5 Федеральный закон №89 от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления» (ред. 31.12.2017 г.).
- 4.6 Федеральный закон №52 от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм. на 18.04.2018 г.) .
- 4.7 Федеральный закон №174 от 23.11.1996 г. «Об экологической экспертизе» (с изм. на 28.12.2017г.) .
- 4.8 Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"
- 4.9 Федеральный закон №99 от 4.05.2011 "О лицензировании отдельных видов деятельности" (ред. от 31.12.2017)
- 4.10 Федеральный закон №68 от 21.12.1994г. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изм. на 18.12 2006г.) .
- 4.11 Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- 4.12 Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании"
- 4.13 Федеральный закон от 25.11.1994 № 49-ФЗ "О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением"
- 4.14 Гражданский кодекс Российской Федерации Ч.1 (с изм. на 26.11.2017г.)
- 4.15 Постановление правительства РФ №712 от 16.08.2013 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности»
- 4.16 Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 № 369 "Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения";
- 4.17 Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 № 681 "Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде";
- 4.18 Приказ Минприроды России №721 от 1.09.2011 г. "Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами"
- 4.19 Приказ Минприроды России №792 от 30.09.2011 г. "Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов"
- 4.20 Приказ Минприроды России №868 от 18.12. 2002 г. "Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами"

- 4.21 Приказ Минприроды России №50 от 25.02.2010 "О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" (ред. 25.07.2014 г.).
- 4.22 Приказ Минприроды России №333 от 17.12.2007 (ред. от 29.07.2014) "Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.02.2008 N 11198).
- 4.23 Приказ Минтруда России № 203н от 07.04.2014 "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области обращения с отходами"
- 4.24 Приказ Минприроды РФ от 16.02.2010 № 30 "Об утверждении Порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)"
- 4.25 Приказ Минприроды России от 25.02.2010 № 50 "О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение".
- 4.26 Приказ Минтранса РФ от 08.08.1995 № 73 "Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом"
- 4.27 Приказ Росстата от 28.01.2011 № 17 "Об утверждении статистического инструментария для организации Росприроднадзором федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления".
- 4.28 Приказ Росприроднадзора от «01» февраля 2011г. № 18 «Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами»
- 4.29 Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (утв. Минстроем России 02.11.1996).
- 4.30 Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 80 "О введении в действие Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.1322-03" (вместе с "СанПиН 2.1.7.1322-03. 2.1.7. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы")
- 4.31 ГОСТ 19433-88 Межгосударственный стандарт "Грузы опасные. Классификация и маркировка".
- 4.32 ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
- 4.33 ГОСТ Р 52105-2003. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения
- 4.34 ГОСТ Р 54003-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Экологический менеджмент. Оценка прошлого накопленного в местах дислокации организаций экологического ущерба. Общие положения.
- 4.35 СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий насе-

ленных мест.

- 4.36 ГОСТ Р 53691-2009: Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I - IV класса опасности. Основные требования.
- 4.37 Руководство по организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом (РД 3112199-0199-96).
- 4.38 Письмо Ростехнадзора от 24.09.2009 № АФ-43/3838 "О порядке организации подготовки и аттестации в области обеспечения экологической безопасности".

8 Формы аттестации

Контроль качества освоения программы повышения квалификации включает в себя проведение экзамена по билетам или в виде тестирования. Содержание билета формируется по разделам (модулям). Экзаменационный билет включает в себя четыре вопроса. Оценка качества освоения программы повышения квалификации осуществляется в письменной форме на основе системы «сдано / не сдано». Билеты для экзамена слушателей утверждаются председателем комиссии или руководителем учебного центра.

Для допуска к экзамену слушатель должен пройти тестирование в системе «ИНДИГО». Слушатель должен ответить на 10 тестовых вопросов. Итоговое тестирование считается сданным, если слушатель правильно ответил на 80 % тестовых вопросов.

Если обучаемый сдает экзамен в виде тестирования, то ему необходимо ответить на 20 тестовых вопросов. При решении теста ему запрещается пользоваться справочной литературой. Уровень подготовки обучаемого при решении теста определяется компьютером автоматически, по заданному алгоритму, согласно таблицы.

Критерий оценки теста

Всего вопросов	Оценки и баллы			
	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
20	19-20	16-18	11-15	0-10

9 Оценочные материалы программы повышения квалификации

9.1 Вариант контрольного теста

№1 (Балл 1)

Что понимается под термином "окружающая среда" согласно закону "Об охране окружающей среды"?

- 1 Земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух Растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и
- 2 околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле
- 3 Совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов
- 4 Естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства

№2 (1)

Какой из перечисленных принципов не лежит в основе водного законодательства?

- 1 Приоритет использования водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения перед иными целями их использования. Предоставление их в пользование для иных целей допускается только при наличии достаточных водных ресурсов
- 2 Целевое использование водных объектов. Водные объекты могут использоваться для одной или нескольких целей
- 3 Пользование водными объектами в любых целях осуществляется бесплатно, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации
- 4 Регулирование водных отношений исходя из взаимосвязи водных объектов и гидротехнических сооружений, образующих водохозяйственную систему

№3 (1)

На какие классы опасности по степени воздействия на организм человека делятся вредные вещества?

- 1 На четыре класса: вещества малоопасные, вещества умеренно опасные, вещества высокоопасные, вещества чрезвычайно опасные
- 2 На пять классов: вещества неопасные, вещества малоопасные, вещества умеренно опасные, вещества высокоопасные, вещества чрезвычайно опасные
- 3 На три класса: вещества малоопасные, вещества умеренно опасные, вещества высокоопасные
- 4 На два класса: вещества неопасные, вещества опасные

№4 (1)

Допускается ли вносить в паспорт на отходы I-IV классов опасности изменения?

- 1 Допускается при согласовании с Ростехнадзором
- 2 Допускается при согласовании с Росприроднадзором
- 3 Не допускается

№5 (1)

В течении какого срока действует паспорт на отходы I-IV классов опасности?

- 1 Не более 10 лет
- 2 Не более 5 лет
- 3 Действует бессрочно
- 4 Не более 7 лет

№6 (1)

На сколько классов подразделяются отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду ?

- 1 На 5 классов
- 2 На 4 класса
- 3 На 3 класса
- 4 На 9 классов

№7 (1)

В какой срок должны рассматриваться территориальными органами Росприроднадзора проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР) ?

- 1 В срок, не превышающий 45 рабочих дней с даты приема заявления
- 2 В срок, не превышающий 20 рабочих дней с даты приема заявления
- 3 В срок, не превышающий 10 рабочих дней с даты приема заявления
- 4 В срок, не превышающий 30 рабочих дней с даты приема заявления

№8 (1)

На какой срок выдается нормативы образования отходов и лимиты на их размещение (НООЛР)?

- 1 Сроком на 5 лет при условии ежегодного представления индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами технического отчета по обращению с отходами
- 2 Сроком на 7 лет
- 3 Сроком на 6 лет
- 4 Сроком на 10 лет

№9 (1)

Что из перечисленного является неправомерным действием государственных инспекторов при проведении государственного экологического надзора (экологической проверки)?

- 1 Самостоятельное решение вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступления, связанных с нарушениями законодательства в области охраны окружающей среды
- 2 Запрос и получение на основании мотивированных письменных запросов от органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан информации и документов, необходимых в ходе проведения проверки
- 3 Составление протоколов об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассмотрение дела об указанных административных правонарушениях и принятие мер по предотвращению таких нарушений
- 4 Предъявление в установленном законодательством Российской Федерации порядке исков о возмещении вреда, причиненного окружающей среде и ее компонентам вследствие нарушений обязательных требований

№10 (1)

Как может влиять рыба с содержанием ртути, потребляемая человеком на его здоровье?

- 1 Токсическое воздействие на нервную
- 2 Токсическое воздействие на нервную, пищеварительную и иммунную системы, а также на легкие, почки, кожу и глаза
- 3 Токсическое воздействие пищеварительную
- 4 Токсическое воздействие иммунную системы

№11 (1)

На какой срок выдается лимиты на размещение отходов в недрах для юридических лиц - пользователей недр?

- 1 На срок действия лицензии, но не более чем на 5 лет
- 2 Сроком на 10 лет
- 3 Сроком на 6 лет
- 4 Сроком на 5 лет при условии ежегодного представления индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами технического отчета по обращению с отходами

№12 (1)

Какие из перечисленных объектов не подлежат государственной экологической экспертизе на федеральном уровне?

- 1 Проекты целевых программ субъектов Российской Федерации, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов
- 2 Проекты соглашений о разделе продукции
- 3 Проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, а также технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду
- 4 Проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти Российской Федерации

№13 (1)

Какой установлен срок проведения экологических проверок при осуществлении государственного контроля (надзора)?

- 1 Не более 20 дней
- 2 Не более 45 дней
- 3 Не более 60 дней
- 4 Не более 30 дней

№14 (1)

Что обязаны разрабатывать и осуществлять юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий?

- 1 План производства работ
- 2 Инструкции
- 3 Технологические карты
- 4 Программу производственного экологического контроля

№15 (1)

На какой срок присваивается статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами?

- 1 На срок не менее чем один год
- 2 Статус присваивается бессрочно
- 3 На срок не менее чем десять лет
- 4 На срок не более чем пять лет

№16 (1)

Как используют механическое разделение черного и цветного металла?

- 1 Разделение по удельному весу
- 2 Магнитное
- 3 Ручное разделение

№17 (1)

Что регулирует Базельская конвенция об отходах?

- 1 Перевозка опасных грузов морским транспортом
- 2 Загрязнение окружающей средой
- 3 Загрязнение моря сбросами отходов
- 4 Контроль за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением

№18 (1)

Каким образом должны утилизировать патологоанатомические и органические операционные отходы класса Б?

- 1 Используют, как вторичное сырье
- 2 Подлежат вывозке на полигон
- 3 Подлежат захоронению на кладбищах в специальных могилах на специально отведенном участке кладбища

№19 (1)

Какая санитарно-защитная зона должна быть у полигонов по захоронению отходов далее (полигон)?

- 1 Не менее 200 м
- 2 Не менее 500 м
- 3 Не менее 300 м
- 4 Не менее 400 м

№20 (1)

Какую толщину наружного слоя почвы должны иметь полигоны после рекультивации для использования территории под лесопарковую зону в системе пригородного сельского хозяйства?

- 1 Не менее 1,0 м
- 2 Не менее 1,2 м
- 3 Не менее 0,8 м
- 4 Не менее 0,6 м

Ключи

ЭКО1. Экологическая безопасность для руководителей и специалистов

№	Вариант теста №1	Балл
1	3	1
2	3	1
3	1	1
4	3	1
5	3	1
6	1	1
7	4	1
8	1	1
9	1	1
10	2	1
11	4	1
12	1	1
13	1	1
14	4	1
15	3	1
16	2	1
17	4	1
18	3	1
19	2	1
20	4	1

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575803

Владелец Артемьев Михаил Владимирович

Действителен с 23.03.2021 по 23.03.2022