

Прошнуровано, пр
Скреплено печать
Ген. директор АНО

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»**

Утверждаю:
Генеральный директор
Автономная некоммерческая
организация дополнительного
профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»



С.Ю. Васильконов

2016 г.

Программа

Вид программы: дополнительное профессиональное образование

Наименование программы:

**Подготовка руководящих работников и специали-
стов, допущенных к деятельности по сбору, использо-
ванию, обезвреживанию, транспортировке, размеще-
нию отходов I-IV класса опасности**

Разработал:

Методист УДО

Ю.Н. Таскаева

«Рассмотрено на заседании метод. комиссии УПЭП»

Председатель метод. комиссии

Н.А. Кривошеев

Сургут 2016

Содержание

Организационно – педагогические условия	3
Учебно-тематический план	5
Календарный учебный график	7
Учебная программа	9
Перечень технической литературы и нормативно – технических документов	13
Перечень программных, технических и других средств обучения	16

Организационно – педагогические условия

Настоящий учебный план и программа разработаны Автономной некоммерческой организацией «Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ» и предназначена для обучения руководящих работников и специалистов в области экологической безопасности.

Программа разработана в соответствии с Требованиями к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами», согласованной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и утвержденной Министерством образования и науки Российской Федерации от 31.10.2008 г.

Количество часов на изучение отдельных тем и последовательность изучения тем в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Обучение осуществляется с отрывом от производства в специально оборудованных аудиториях Автономной некоммерческой организации «Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»

Программа реализуется в соответствии с Требованиями к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами».

Программа разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов (далее - Специалистов) субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду для 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 при обращении с опасными отходами, а также в соответствии с положениями ст. 71-73 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 15 Федерального закона от 24 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ред. от 21.11.2011 г., с изм. и доп., вступающими в силу с 01.01.2012 г.), постановления Правительства Российской Федерации от 16 мая 2005 г. № 303 «О разграничении полномочий Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации» (ред. 14.11.2011 г.), Основ государственной политики в области обеспечения химической, биологической безопасности Российской Федерации на период до 2010 г. и дальнейшую перспективу, утвержденных Президентом Российской Федерации 4 декабря 2003 г. №Пр-2194, иных федеральных законов и нормативно-правовых документов в сфере обеспечения экологической безопасности.

Цель Программы – совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Программа предназначена для повышения уровня квалификации специалистов, получивших высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе могут замещать должности специалистов экологических служб (отделов) хозяйствующих субъектов, непосредственно осуществляющих:

производственный экологический контроль, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасностью хозяйствующих субъектов и качественно решать следующие задачи:

разработку предложений по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами;

менеджмент в области профессиональной деятельности, связанной обеспечением экологической безопасности при обращении с опасными отходами;

разработку инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности в области обращения с опасными отходами;

экологическую экспертизу технологических проектов по обращению с опасными отходами;

разрешение производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области обращения с опасными отходами;

оценку стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями опасными отходами производства и потребления;

проектирование соглашений и заключение договоров в области обращения с опасными отходами, связанных с обеспечением экологической безопасности;

проведение исследований по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами.

Программа обеспечивает сбалансированное изучение основных норм и правопримени- тельной практики в области обращения с опасными отходами.

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста в области обеспечения систем управления экологической безопасностью к решению профессиональных задач.

При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостове- рение о повышении квалификации.

Учебно-тематический план

освоения программы дополнительного профессионального образования «Подготовка руководящих работников и специалистов, допущенных к деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности»

№ пп	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		всего	В том числе	
	Теоретическое обучение		лекционных	практических
1	Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды	6	6	
2	Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий	6	6	
3	Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность	6	6	
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	6	6	
5	Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Рабочая документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии	6	6	
6	Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений	6	6	
7	Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха	6	6	
8	Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздей-	6	6	

	ствия и отчетность в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства			
9	Безопасное обращение с отходами на предприятии. Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами	6	6	
10	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологические риски и экологическое страхование. Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический аудит	6	6	
11	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, 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	8	8	
12	Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000	8	8	
13	Проверка знаний (зачет)	4	4	
	Итого:	80	80	

Календарный учебный график

освоения программы дополнительного образования

«Подготовка руководящих работников и специалистов, допущенных к деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности»

№ раздела	№ темы	Наименование разделов, дисциплин, тем	Виды учебной нагрузки	Номера недель обучения		Итого
				1	2	
				Количество часов		
		Теоретическое обучение	обяз.уч.	40	40	80
			сам.р.			0
	1	Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права. Идентификация опасного производственного объекта. Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности. Регистрация опасных производственных объектов.	обяз.уч.	6		6
			сам.р.			0
	2	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	обяз.уч.	6		6
			сам.р.			0
	3	Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	обяз.уч.	6		6
			сам.р.			0
	4	Экспертиза промышленной безопасности. Техническое регулирование	обяз.уч.	6		6
			сам.р.			0
	5	Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права. Идентификация опасного	обяз.уч.	6		6

		производственного объекта. Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности. Регистрация опасных производственных объектов.	сам.р.			0
6		Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	обяз.уч.	6		6
			сам.р.			0
7		Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	обяз.уч.	4	2	6
			сам.р.			0
8		Экспертиза промышленной безопасности. Техническое регулирование	обяз.уч.		6	6
			сам.р.			0
9		Безопасность применения трансформаторного масла Общие требования безопасности к трансформаторным установкам	обяз.уч.		6	6
			сам.р.			0
10		Меры безопасности при эксплуатации трансформаторов Подготовка трансформаторов к работе в процессе текущей эксплуатации	обяз.уч.		6	6
			сам.р.			0
11		Ремонт трансформаторов и техническое обслуживание Масляные выключатели	обяз.уч.		8	8
			сам.р.			0
12		Комплект документов, содержащий информацию о состоянии и условиях эксплуатации трансформатора Безопасность применения трансформаторного масла	обяз.уч.		8	8
			сам.р.			0
13		Проверка знаний (зачет)			4	4
Всего час. в неделю обязательной учебной нагрузки				40	40	80
Всего час. в неделю самостоятельной работы обучающихся						0
Всего часов в неделю				80		80

Учебная программа

Теоретическое обучение

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-кв "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 на предприятии. 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 экологического 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 и 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. Учет источников воздействия и 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: N ПОД-11, N ПОД-12, N 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 и установленных лимитов. 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 на окружающую среду. Экологические риски и экологическое страхование. 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. Постановление 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 размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, 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. Новая редакция Градостроительного кодекса и порядок рассмотрения документации.

Тема 12. Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие 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.

Перечень технической литературы и нормативно – технических документов

1. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.01.2012).
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 21.11.2011, с изменениями от 07.12.2011).
3. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 21.11.2011).
4. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 19.07.2011, с изменениями и дополнениями, вступающими в силу с 21.11.2011).
5. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 06.12.2011, с изменениями и дополнениями, вступающими в силу с 01.01.2012).
6. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.11.2001 № 136-ФЗ (ред. от 12.12.2011, с изменениями и дополнениями, вступающими в силу с 06.01.2012).
7. Водный кодекс Российской Федерации от 16.11.1995 № 167-ФЗ (ред. от 06.12.2011, с изменениями от 07.12.2011).
8. Закон Российской Федерации «О недрах» (в редакции ФЗ «О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации «О недрах» (ред. от 06.12.2011, с изменениями и дополнениями, вступающими в силу с 19.01.2012).
9. Федеральный закон «Об охране озера Байкал» от 01.05.1999 № 94-ФЗ (ред. от 21.11.2011).
10. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ (ред. от 21.11.2011).
11. Приказ МПР России от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классам опасности для окружающей среды».
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.10.2000 № 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов».
13. Приказ МПР России от 02.12.2002 № 785 «Об утверждении паспорта опасного отхода».
14. Приказ МПР России от 02.12.2002 № 786 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (ред. от 30.07.2003).
15. Приказ МПР России от 30.07.2003 № 663 «О внесении дополнений в федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом МПР России от 02.12.2002 № 786 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».
16. Приказ МПР России от 11.09.2003 № 829 «О ведении государственного реестра объектов размещения отходов» (ред. от 20.11.2003).
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.06.2000 № 461 «О Правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (ред. от 29.08.2007).
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.02.1997 № 155 «Об утверждении правил предоставления услуг по вывозу твердых и жидких отходов» (ред. от 01.02.2005).
19. Распоряжение МПР России от 14.07.2003 № 299-р «Об организации работы по рассмотрению и внедрению программных продуктов, применяемых в деятельности по охране атмосферного воздуха и по регулированию обращения с отходами».
20. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 08.08.2001 № 128-ФЗ (ред. от 19.10.2011, с изменениями от 21.11.2011).
21. Приказ МПР России от 18.07.2002 № 451 «О лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами» (ред. от 29.11.2002).
22. Приказ МПР России от 29.11.2002 № 782 «О внесении изменений и дополнений в приказ МПР России от 18.07.2002 № 451 «О лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами».

23. Приказ МПР России от 11.10.2002 № 663 «О форме документа, подтверждающего наличие лицензии (бланка лицензии) на деятельность по обращению с опасными отходами».
24. Приказ МПР России от 09.07.2003 № 575 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке материалов, представляемых на Государственную экологическую экспертизу».
25. Приказ МПР России от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами».
26. Инструктивное письмо Минобразования России от 29.10.2003 № 24-51-224ин/13 «О лицензировании программ профессиональной подготовки (повышения квалификации) лиц на право работы с опасными отходами в образовательных учреждениях и организациях».
27. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 02.04.2012).
28. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 01.03.2012).
29. Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)».
30. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.06.2003 № 344 «О нормах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления» (ред. от 08.01.2009).
31. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.1992 № 632 «Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия» (ред. от 06.03.2012).
32. Решение Верховного Суда Российской Федерации от 12.03.2002 г.
33. Закон РФ «О налоге на имущество предприятий» от 13.12.1991 № 2030-1 (ред. от 06.06.2003).
34. Постановление Госкомстата России от 29.09.2000 № 90 «Об утверждении инструкции по заполнению формы федерального государственного статистического наблюдения № 4-ос «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей природной среды, экологических и природоресурсных платежах» (ред. от 05.08.2005).
35. Временные рекомендации по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха. Утверждены приказом Минэкологии России от 02.11.1992 г.
36. Конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (совершена в Базеле 22.03.1989).
37. Федеральный закон от 25.11.1994 № 49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением».
38. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2003 № 442 «О трансграничном перемещении отходов» (ред. от 06.02.2012).
39. Reischl A., Reissinger M., Thoma H., Hutzinger O., // Chemosphere, 1989, v.18, N1/6, p.561-568.
40. Алексеев С., Что такое ЦТЗ // Экологический бюллетень «Чистая земля», Спец. выпуск, №1, 1997, с.1-5.
41. Анисимова А.А. Основы биохимии, М., ВШ., 1986, с. 487-500.
42. Анисимова А.А. Основы биохимии. М., ВШ., 1986, с.133-177.
43. Ахметьев Н.С., Общая и неорганическая химия, М., ВШ., 1981, с.492.
44. Большая Советская Энциклопедия, М., С.Э., 1975, т.21, с.346-349.
45. Большая Советская Энциклопедия, т.33, М., "СЭ", 1976, с.560-561.
46. Бытенский В.Я., Е.П. Кузнецова, Производство эфиров целлюлозы, Под ред. Н.И. Кленковой, Л-д, Химия, Лен. отд., 1974, с.173-175, с.92-95, с.160-174.
47. Вильямс В.Р., Почвоведение. Земледелие с основами почвоведения, М., 1949.

48. Винокуров И., Экологический бюллетень. «Чистая земля», Специальный выпуск, №1, 1997, с. 27-31.
49. Винокуров И., Экологическое земледелие и проблема диоксинов // Экологический бюллетень "Чистая земля", Спец. выпуск, 1997, с.27-31.
50. Гауптман, Ю.Грефе, Х. Ремане, Органическая химия, Пер. с англ. Б.П. Терентьева, М., Химия, 1979, с. 595.
51. Говорина В.В., Виноградова С.В., Ж. Химизация сельского хозяйства, №3, 1990, с.87-90.
52. Говорина В.В., Виноградов С.Б., Влияние тяжелых металлов на ферментативную активность почв, Ж.//«Химизация сельского хозяйства», №3, 1990, с.87-90.
53. Дхариял Ч.Д., Жигач К.Ф., Тимохин И.М. и др., ЖПХ, т.39, №7, 1966, с.1959.
54. Дхариял Ч.Д., Жигач К.Ф., Тимохин И.М. и др., ЖПХ, т.37, 1964, с.1099.
55. Зубенко В., Зеленые удобрения - сидераты//Приусадебное хозяйство, №3, М., Агропромиздат, 1987, с.71-72.
56. Имшенецкий А.А., Микробиология целлюлозы, М., Ин-т микробиологии АН СССР, 1953.
57. Карапетьянц М.Х., Дракин С.И., Общая и неорганическая химия, М., Химия, 1981, с.379-392.
58. Карапетьянц М.Х., Дракин С.И., Общая и неорганическая химия, Химия, М., 1981, с.567, с. 587-591.
59. Карапетьянц Х., Дракин С.И., Общая и неорганическая химия, М., Химия, 1981, с.358-361, с.598, с.364-365, с.302, с.454, с.319, с.601, с.482, с.585, с.547.
60. Краткая химическая энциклопедия, т.5, М., Изд. С.Э., 1967, с.331-334.
61. Краткая химическая энциклопедия, М., С.Э., т.5, 1967, с.644-653.
62. Каррер П., Курс органической химии, Под ред. М.Н. Колосова, ТХИ, Л-д, 1960, с.548.
63. Киреев В.А., Курс физической химии, ГХИ, М., 1955, с.778-780.
64. Клесов А.А., Сеницын А.П., Рабинович М.Л., Гусаков А.Б., Морозов А.М., Биотехнология ферментативного превращения целлюлозы, Изд. АН СССР, М., 1988.
65. Ласкорин Б.Н., Громов Б.В., Цыганков А.П., Сенин В.Н., Безотходная технология в промышленности, М., Стройиздат, 1986, с.109-158.
66. Манушин В.И., Никольский К.С., Минскер К.С., Колесов С.В., Целлюлоза, сложные эфиры целлюлозы и пластические массы на их основе, Владимир, ЦНТИ, 1996, с.145-155, с.17-70.
67. Манушин В.И., Никольский К.С., Минскер К.С., Колесов С.В., Целлюлоза, сложные эфиры целлюлозы и пластические массы на их основе, Владимир, ЦНТИ, 1996, с.18, с.64, с.134, с.228.
68. Махкамов К.М., Арипов Х.Ш. и др. Сб. НИР «Химия, технология и применение целлюлозы и ее производных», Черкассы, Отд. НИИТЭХИМа, 1990, с.162.
69. Минеев В.М., Химизация земледелия и природная среда, М., Агропромиздат, 1990, с.5

Перечень программных, технических и других средств обучения

1. Контрольно-обучающий курс «Безопасность», разработчик «Протек» г. Киев.
2. Видеомагнитофон, телевизор
3. Плакаты, планшеты
4. ПЭВМ
5. Программа «Олимп Аттестация»