

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»



Митин Е.Ю.  
«24» июня 2020г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
дополнительного профессионального образования  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА**

**«Производственный экологический контроль: практика составления  
экологической отчетности и документации»**

**Квалификация «Специалист в области экологической безопасности  
(в промышленности)»  
(256 часов)**

Москва 2019

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....</b>	<b>4</b>
<b>4. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА .....</b>	<b>8</b>
<b>4.1. Учебный план .....</b>	<b>8</b>
<b>4.2. Учебно-тематический план .....</b>	<b>8</b>
Документы по охране водных ресурсов.....	8
Документы в области обращения с отходами производства и потребления.....	8
<b>4.3. Календарный учебный график.....</b>	<b>9</b>
<b>4.4. Содержание программы.....</b>	<b>10</b>
<b>4.4.1. Рабочая программа. Модуль 1. Экологическая документация на предприятии: общий обзор.....</b>	<b>11</b>
Документы по охране водных ресурсов.....	11
Документы в области обращения с отходами производства и потребления.....	11
Документы по охране водных ресурсов.....	11
Документы в области обращения с отходами производства и потребления.....	11
Документы по охране водных ресурсов.....	11
Документы в области обращения с отходами производства и потребления.....	11
<b>4.4.2. Рабочая программа. Модуль 2. Отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства. (МСП). Порядок сдачи отчетности.....</b>	<b>13</b>
<b>4.4.3. Рабочая программа. Модуль 3. Статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы) ...</b>	<b>15</b>
<b>4.4.4. Рабочая программа. Модуль 4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации.....</b>	<b>17</b>
<b>4.4.5. Рабочая программа. Модуль 5. Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду .....</b>	<b>19</b>
<b>4.4.6. Рабочая программа. Модуль 6. Организация производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии, разработка локальной документации .....</b>	<b>21</b>
<b>4.4.7. Рабочая программа. Модуль 7. Работа с кадастром отходов. Новый порядок ведения государственного кадастра отходов.....</b>	<b>23</b>
<b>5.1. Формы аттестации.....</b>	<b>24</b>
<b>5.2. Критерии оценки обучающихся .....</b>	<b>24</b>
<b>5.3. Оценочные материалы.....</b>	<b>26</b>

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Настоящая программа соответствует Требованиям, определённым Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и Министерством образования и науки Российской Федерации.

1.2. Программа разработана для осуществления единой государственной политики в области профессиональной переподготовки руководящих работников и специалистов-субъектов хозяйственной или иной деятельности, а также реализации профессионального стандарта, введенного с 12.12.2016 года «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» на основании Приказа Минтруда и социальной защиты РФ от 31.10.2016г. № 591н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)».

1.3. Программа обучения рассчитана на специалистов природоохранных, экологических департаментов, сотрудников муниципальных образований, а также природопользователей всех форм собственности, специалистов промышленных и проектных организаций, занятых непосредственным решением задач по организации производственного экологического контроля (далее –ПЭК) с целью обеспечения экологической безопасности, получения теоретических знаний и практических навыков по составлению локальной документации и отчетности на предприятии.

1.4. Программа включает круг глобальных и прикладных вопросов экологии, вопросов безопасности и управления в экологической сфере, административно-правовые механизмы управления в экологической сфере. Рассматриваются как глобальные аспекты: общие вопросы современной экологии, экологические проблемы, источники антропогенных и природных воздействий, методы и технологии экологической защита, так и частные вопросы безопасности и управления в экологической сфере, информационные основы управления в экологической сфере.

1.5. Программа предназначена для использования в системе дополнительного профессионального образования и может быть использована при подготовке лиц, получающих (получивших) высшее профессиональное образование, технического или иного профиля, а также в системе после вузовского образования.

1.6. **Цель Программы** — формирование у слушателей овладение профессиональных компетенций, необходимых для осуществления ПЭК и предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

1.7. **Задачи программы.** Реализация Программы обеспечивает:

- осуществление контроля за соблюдением в подразделениях субъектов хозяйственной или иной деятельности требований действующего экологического законодательства, норм и правил, инструкций, предписаний по вопросам окружающей среды;
- учет номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду от предприятия в режиме повседневной деятельности и в чрезвычайных ситуациях (аварии, стихийные бедствия);
- контроль соблюдения планов мероприятий по охране окружающей среды, графиков контроля выбросов загрязняющих веществ на источниках и на контрольных постах;
- контроль качества выполнения мероприятий по охране окружающей среды;
- осуществление контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, их работой, соблюдением экологических стандартов и нормативов, состоянием экологической безопасности в районе расположения предприятия;

- анализ результатов природоохранной деятельности подразделений субъектов хозяйственной иной деятельности, принятие мер к устранению выявленных нарушений;
- проверку соответствия технического состояния оборудования требованиям экологической безопасности;
- составление установленной отчетности о выполнении мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

**Категория слушателей** руководители и специалисты предприятий со средним и высшим профессиональным образованием.

**Срок обучения – 256 часов.**

**Продолжительность обучения – 2,5 месяца** с отрывом от производства и **3,5 месяца** без отрыва от производства.

**Форма обучения** – очная, очно-заочная, заочная.

**Режим занятий** – с полным отрывом от основной работы, 6 часов в день и частичным отрывом от работы 4 часа в день.

## **2. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ**

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2016 г. № 998 “Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата)”
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2016 г. N 591н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по экологической безопасности"».
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".
- Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 28 февраля 2018 года №74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».
- ГОСТ Р 56061 – 2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля.
- Приказ Росстата от 04.08.2016 N 387 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой».

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

3.1. К освоению Программы допускаются лица, имеющие или получающие высшее профессиональное образование по инженерно-техническим или социально-экономическим направлениям и специальностям.

3.2. Программа направлена на усовершенствование следующих дополнительных компетенций:

В соответствии с ФГОС 05.03.06 Экология и природопользование:

производственно-технологическая деятельность:

- способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике (ПК-1);
- владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия (ПК-2);
- владением навыками эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности (ПК-3);
- способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий (ПК-4);
- способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов (ПК-5);
- способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии (ПК-6);
- владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования (ПК-7);

организационно-управленческая деятельность:

- владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях (ПК-12);
- владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления (ПК-13);

В соответствии с профессиональным стандартом "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)":

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Осуществление контроля выполнения	5	Контроль соблюдения технологических режимов	А/01.5	5

	требований в области охраны окружающей среды		природоохранных объектов организации, анализ их работы, контроль обеспечения нормативного состояния окружающей среды в районе расположения организации		
			Подготовка необходимых материалов по проведению производственного экологического контроля	A/02.5	5
			Проведение технических испытаний оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации, и определение эффективности работы оборудования	A/03.5	5
			Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды в организации	A/04.5	5
			Контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации	A/05.5	5
В	Разработка в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	6	Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования	В/01.6	6
			Выполнение работ по производству новой продукции с улучшенными экологическими характеристиками	В/02.6	6
			Проведение производственного экологического контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	В/03.6	6
			Ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации	В/04.6	6
			Подготовка экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра	В/05.6	6
			Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды,	В/06.6	6

			предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		
--	--	--	--	--	--

3.3. К освоению Программы допускаются лица, имеющие или получающие высшее профессиональное образование по инженерно-техническим или социально-экономическим направлениям и специальностям.

3.4. В результате обучения слушатели получают компетенции, необходимые для:

- разработки предложений по обеспечению экологической безопасности для организации производственного экологического контроля (ПЭК);
- разработки инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности;
- проведения экологической экспертизы технологических проектов;
- разрешения производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью при организации производственного экологического контроля (ПЭК);
- оценки стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями;
- проектирования соглашений и заключения договоров области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности при организации производственного экологического контроля;

3.5. Обучающиеся должны знать:

- экологическое законодательство;
- нормативные и методические материалы по организации производственного экологического контроля (ПЭК);
- систему экологических стандартов и нормативов;
- технологии производства продукции предприятий;
- оборудование предприятий и принципы его работы;
- организацию ПЭК с учетом последних изменений в законодательстве РФ;
- систему экологической сертификации;
- метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;
- порядок проведения экологического мониторинга;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности;
- порядок и сроки составления отчетности, расчета и внесения платежей за негативное воздействие на окружающую среду и обеспечению экологической безопасности;
- основы экономики, организации труда, производства и управления;
- средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;
- порядок ведения природоохранной документации;
- основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

3.6. Уметь применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений.

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

3.8. Конкретные требования, с учетом выше перечисленных требований, устанавливаются образовательным учреждением.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

##### 4.1. Учебный план

№	Наименование модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
1	<b>Модуль 1.</b> Экологическая документация на предприятии: общий обзор.	32	26	6	Зачет
2	<b>Модуль 2.</b> Отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства. (МСП). Порядок сдачи отчетности	36	30	6	Зачет
3	<b>Модуль 3.</b> Статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы)	46	40	6	Зачет
4	<b>Модуль 4.</b> Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации	36	30	6	Зачет
5.	<b>Модуль 5.</b> Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду	28	22	6	Зачет
6	<b>Модуль 6.</b> Организация производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии, разработка локальной документации	36	30	6	Зачет
7	<b>Модуль 7.</b> Работа с кадастром отходов. Новый порядок ведения государственного кадастра отходов	38	32	6	Зачет
8	<b>Итоговая аттестация</b>	4		4	Экзамен
	<b>ИТОГО</b>	<b>256</b>	<b>210</b>	<b>46</b>	

##### 4.2. Учебно-тематический план

№	Наименование модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>				
1.	<b>Модуль 1.</b> Экологическая документация на предприятии: общий обзор.	32	26	6	Зачет
1.1.	Общие документы по экологии на предприятии	8	6	2	опрос
1.2.	Документы по охране атмосферного воздуха.	8	6	2	опрос
1.3.	Документы по охране водных ресурсов.	8	6	2	опрос
1.4.	Документы в области обращения с отходами производства и потребления.	8	8	-	опрос
2.	<b>Модуль 2.</b> Отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства. (МСП). Порядок сдачи отчетности.	36	30	6	Зачет
2.1.	Правовое регулирование отчетности	20	16	4	опрос



	МСП				
2.2.	Формы экологической отчетности, сроки подачи	16	14	2	опрос
3.	<b>Модуль 3.</b> Статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы)	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	Зачет
3.1.	Формат, сроки сдачи, кто предоставляет отчет 2-ТП (отходы).	30	26	4	опрос
3.2.	Особенности заполнения формы.	16	14	2	опрос
4.	<b>Модуль 4.</b> Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	Зачет
4.1.	Виды негативного воздействия на окружающую среду.	18	16	2	опрос
4.2.	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	12	10	2	опрос
4.3.	Состав Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.	6	4	2	опрос
5.	<b>Модуль 5.</b> Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	Зачет
5.1.	Способы подачи декларации	16	12	4	опрос
5.2.	Структура декларации	12	10	2	опрос
6.	<b>Модуль 6.</b> Организация производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии, разработка локальной документации	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	Зачет
6.1.	Правовые основы производственного экологического контроля в РФ	14	12	2	опрос
6.2.	Основные функции ПЭК	12	10	2	опрос
6.3.	Программа о производственном экологическом контроле	10	8	2	опрос
7.	<b>Модуль 7.</b> Работа с кадастром отходов. Новый порядок ведения государственного кадастра отходов	<b>38</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	Зачет
7.1.	Система документации государственного кадастра	12	8	4	опрос
7.2.	Отчетность по кадастру	10	8	2	опрос
7.3.	Формирование данных для сводного кадастра	8	8	-	опрос
7.4.	Нормативное регулирование	8	8	-	опрос
	<b>Итоговый контроль</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	Экзамен
	<b>ИТОГО</b>	<b>256</b>	<b>210</b>	<b>46</b>	

#### 4.3. Календарный учебный график

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы. В календарном графике отражена аудиторная работа слушателей.

Срок освоения программы – **2,5 месяца** с отрывом от производства и **3,5 месяца** без отрыва от производства. Начало обучения – по мере набора группы.

Примерный режим занятий с отрывом от производства: **6 академических часов** в день. Промежуточная и итоговая аттестации проводятся, согласно графику.

Наименование модулей // недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Модуль 1. Экологическая документация на предприятии: общий обзор.	<b>30</b>	2							
Модуль 2. Отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства. (МСП). Порядок сдачи отчетности		<b>28</b>	6	2					
Модуль 3. Статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы)			<b>24</b>	10	10	2			
Модуль 4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации				<b>18</b>	12	6			
Модуль 5. Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду					<b>8</b>	10	6	4	
Модуль 6. Организация производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии, разработка локальной документации						<b>12</b>	18	6	
Модуль 7. Работа с кадастром отходов. Новый порядок ведения государственного кадастра отходов							<b>6</b>	20	12
Итоговая аттестация.									4
<b>ИТОГО:</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>16</b>

Примерный режим занятий без отрыва от производства: **4 академических часа** в день. Промежуточная и итоговая аттестации проводятся, согласно графику.

Наименование модулей // недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 1. Экологическая документация на предприятии: общий обзор.	<b>28</b>	4										
Модуль 2. Отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства. (МСП). Порядок сдачи отчетности		<b>20</b>	14	2								
Модуль 3. Статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы)			16	<b>20</b>	10							
Модуль 4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации				8	<b>12</b>	16						
Модуль 5. Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду						<b>12</b>	12	4				
Модуль 6. Организация производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии, разработка локальной документации								<b>16</b>	10	10		
Модуль 7. Работа с кадастром отходов. Новый порядок ведения государственного кадастра отходов									<b>14</b>	16	8	
Итоговая аттестация.												4
<b>ИТОГО:</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>4</b>

#### 4.4. Содержание программы

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»

\_\_\_\_\_ Митин Е.Ю.  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

**4.4.1. Рабочая программа. Модуль 1. Экологическая документация на  
предприятии: общий обзор**

**Учебный план**

№	Наименование модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>				
1.	<b>Модуль 1. Экологическая документация на предприятии: общий обзор.</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	Зачет
1.1.	Общие документы по экологии на предприятии	8	6	2	опрос
1.2.	Документы по охране атмосферного воздуха	8	6	2	опрос
1.3.	Документы по охране водных ресурсов	8	6	2	опрос
1.4.	Документы в области обращения с отходами производства и потребления	8	8	-	опрос

**Календарный учебный график**

Примерный режим занятий с отрывом от производства: 6 академических часов в день.

Наименование модулей // дни	1	2	3	4	5	6
<b>Модуль 1. Экологическая документация на предприятии: общий обзор.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Общие документы по экологии на предприятии	<b>6</b>	2				
Документы по охране атмосферного воздуха		4	4			
Документы по охране водных ресурсов			2	6		
Документы в области обращения с отходами производства и потребления					6	2

Примерный режим занятий без отрыва от производства: 4 академических часа в день.

Наименование модулей // дни	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Модуль 1. Экологическая документация на предприятии: общий обзор.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Общие документы по экологии на предприятии	4	4						
Документы по охране атмосферного воздуха			4	4				
Документы по охране водных ресурсов					4	4		
Документы в области обращения с отходами производства и потребления							4	4

**Содержание модуля**

- 1.1. Общие документы по экологии на предприятии Перечень документов :  
Программа и отчет ПЭК. План мероприятий по охране окружающей среды.  
Статотчетность по форме 4-ОС. Декларация о плате за НВОС. Локальная документация.
- 1.2. Документы по охране атмосферного воздуха. Том ПДВ. Разрешение на выброс загрязняющих веществ. Проект ПДВ и Разрешение на выброс загрязняющих веществ – основные документы, регламентирующие выбросы загрязняющих веществ на территории предприятия. Журналы ПОД-1, ПОД-2, ПОД-3. Документы на установки очистки газа (ГОУ и ПГУ). Статотчетность по форме 2-ТП (воздух).
- 1.3. Документы по охране водных ресурсов. Порядок разработки пакета документов по охране водных ресурсов: Договор на водоснабжение и водоотведение. Право пользования водным объектом. Первичный учет объема сброса сточных вод и/или дренажных вод. Разрешение на сброс загрязняющих веществ в водный объект. Проект НДС.
- 1.4. Документы в области обращения с отходами производства и потребления. Обзор Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ. Учет документации. Материалы инвентаризации отходов. Паспорт на отходы 1-4 класса опасности ПНООЛР – проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Лицензия на осуществление деятельности в области обращения с отходами. Статотчетность по форме 2-ТП (отходы). Отчетность СМСП. Техническая характеристика установок по обезвреживанию отходов (при наличии) Технологический регламент производственного процесса по обезвреживанию отходов (при наличии). Договоры на передачу, транспортирование, обезвреживание отходов, лицензии контрагентов на осуществление деятельности в области обращения с отходами Сведения о профессиональной подготовке лиц, допущенных к обращению с отходами и др.

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»

\_\_\_\_\_ Митин Е.Ю.  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

**4.4.2. Рабочая программа. Модуль 2. Отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства. (МСП). Порядок сдачи отчетности**

**Учебный план**

№	Наименование модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
2.	<b>Модуль 2. Отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства. (МСП). Порядок сдачи отчетности</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	Зачет
2.1.	Правовое регулирование отчетности МСП	20	16	4	опрос
2.2.	Формы экологической отчетности, сроки подачи	16	14	2	опрос

**Календарный учебный график**

Примерный режим занятий с отрывом от производства: 6 академических часов в день.

Наименование модулей // дни	1	2	3	4	5	6
<b>Модуль 2. Отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства. (МСП). Порядок сдачи отчетности</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Правовое регулирование отчетности МСП	6	6	6	2		
Формы экологической отчетности, сроки подачи				4	6	6

Примерный режим занятий без отрыва от производства: 4 академических часа в день.

Наименование модулей // дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Модуль 2. Отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства. (МСП). Порядок сдачи отчетности</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Правовое регулирование отчетности МСП	4	4	4	4	4				
Формы экологической отчетности, сроки подачи						4	4	4	4

## **Содержание модуля**

2.1. Правовое регулирование отчетности МСП. Общая информация: изменения в законодательстве сдачи экологической отчетности для МСП. Срок действия старых разрешительных документов.

2.2. Формы экологической отчетности и сроки подачи. Бесплатная программа «Модуль природопользователя» на электронном ресурсе Росприроднадзора. Порядок заполнения и сдачи отчета по МСП.

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»

\_\_\_\_\_ Митин Е.Ю.  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

**4.4.3. Рабочая программа. Модуль 3. Статистическая отчетность по форме  
2-ТП (отходы)**

**Учебный план**

№	Наименование модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
3.	<b>Модуль 3. Статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы)</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	Зачет
3.1.	Формат, сроки сдачи, кто предоставляет отчет 2-ТП (отходы).	30	26	4	опрос
3.2.	Особенности заполнения формы.	16	14	2	опрос

**Календарный учебный график**

Примерный режим занятий с отрывом от производства: 6 академических часов в день.

Наименование модулей // дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Модуль 3. Статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы)</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	
Формат, сроки сдачи, кто предоставляет отчет 2-ТП (отходы).	6	6	6	6	6				
Особенности заполнения формы.						6	6	4	

Примерный режим занятий без отрыва от производства: 4 академических часа в день.

Наименование модулей // дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Модуль 3. Статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы)</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					
Формат, сроки сдачи, кто предоставляет отчет 2-ТП (отходы).	4	4	4	4									
Особенности заполнения формы.				4	4	4	4						

### **Содержание модуля**

3.1. Статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы). Основания для разработки отчета. 2-ТП (отходы), 2-ТП (воздух), 2-ТП (рекультивация). Структура отчета. Изменения в законодательстве статистической отчетности по форме 3-ТП.

3.2. Формат, сроки сдачи, кто предоставляет отчет 2-ТП (отходы). 12.12.2019г. Приказ Росстата от 12.12.2019г. № 766 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службы по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления».

3.3. Особенности заполнения формы. Электронный личный кабинет природопользователя (далее – ЛКП).



**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»

\_\_\_\_\_ Митин Е.Ю.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

**4.4.4. Рабочая программа. Модуль 4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации**

**Учебный план**

№	Наименование модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
4.	<b>Модуль 4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	6	Зачет
4.1.	Виды негативного воздействия на окружающую среду.	18	16	2	опрос
4.2.	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	12	10	2	опрос
4.3	Состав Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.	6	4	2	опрос

**Календарный учебный график**

Примерный режим занятий с отрывом от производства: 6 академических часов в день.

Наименование модулей // дни	1	2	3	4	5	6
<b>Модуль 4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Виды негативного воздействия на окружающую среду.	6	6	6			
Плата за негативное воздействие на окружающую среду.				6	6	
Состав Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.						6

Примерный режим занятий без отрыва от производства: 4 академических часа в день.

Наименование модулей // дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Модуль 4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Виды негативного воздействия на окружающую среду.	4	4	4	4	2				
Плата за негативное воздействие на окружающую среду.						4	4		
Состав Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.								4	2

**Содержание модуля**

4.1. Виды негативного воздействия на окружающую среду. Определение негативного воздействия на окружающую среду.

4.2. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок расчета платы за загрязнение окружающей среды. Сверхлимитное загрязнение окружающей среды

4.3. Состав Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду. Нормативное регулирование порядка исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду, а также осуществления контроля за правильностью ее исчисления, полнотой и своевременностью

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»

\_\_\_\_\_ Митин Е.Ю.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

**4.4.5. Рабочая программа. Модуль 5. Декларация о плате за негативное  
воздействие на окружающую среду**

**Учебный план**

№	Наименование модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
5.	<b>Модуль 5.</b> Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	Зачет
5.1.	Способы подачи декларации	16	12	4	опрос
5.2.	Структура декларации	12	10	2	опрос

**Календарный учебный график**

Примерный режим занятий с отрывом от производства: 6 академических часов в день.

Наименование модулей // дни	1	2	3	4	5
<b>Модуль 5.</b> Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
Способы подачи декларации	<b>6</b>	6	4		
Структура декларации			2	6	4

Примерный режим занятий без отрыва от производства: 4 академических часа в день.

Наименование модулей // дни	1	2	3	4	5	6	7
<b>Модуль 5.</b> Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Способы подачи декларации	4	4	4	4			
Структура декларации					4	4	4

**Содержание модуля**

- 5.1. Способы подачи декларации. Особенности подачи в электронном и бумажном виде подачи декларации. Сроки подачи декларации. Наказание, штраф.
- 5.2. Структура декларации. Перечень документов, предоставляемых к декларации

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»

\_\_\_\_\_ Митин Е.Ю.  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

**4.4.6. Рабочая программа. Модуль 6. Организация производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии, разработка локальной документации**

**Учебный план**

№	Наименование модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
6.	<b>Модуль 6.</b> Организация производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии, разработка локальной документации	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	Зачет
6.1.	Правовые основы производственного экологического контроля в РФ	14	12	2	опрос
6.2.	Основные функции ПЭК	12	10	2	опрос
6.3.	Программа о производственном экологическом контроле	10	8	2	опрос

**Календарный учебный график**

Примерный режим занятий с отрывом от производства: 6 академических часов в день.

Наименование модулей // дни	1	2	3	4	5	6
<b>Модуль 6.</b> Организация производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии, разработка локальной документации	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Правовые основы производственного экологического контроля в РФ	6	6	2			
Основные функции ПЭК				6	6	
Программа о производственном экологическом контроле			4			6

Примерный режим занятий без отрыва от производства: 4 академических часа в день.

Наименование модулей // дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Модуль 6.</b> Организация производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии, разработка локальной документации	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Правовые основы производственного экологического контроля в РФ	4	4	4	2					
Основные функции ПЭК				2	4	4	2		
Программа о производственном экологическом контроле							2	4	4

**Содержание модуля**

6.1. Правовые основы производственного экологического контроля в РФ. Понятие производственного экологического контроля. Общие цели экологического контроля. Виды производственного экологического контроля. Категории субъектов, осуществляющих производственный экологический контроль.

6.2. Основные функции ПЭК. Организация производственного экологического контроля. Структура и задачи и функции службы ПЭК. Формы производственного экологического контроля. Основные документы организации, осуществляющей ПЭК.

6.3. Программа производственного экологического контроля. ПЭК Нормативные требования к разработке программы ПЭК. Структура, основные разделы программы ПЭК.

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития кадров»

\_\_\_\_\_ Митин Е.Ю.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

**4.4.7. Рабочая программа. Модуль 7. Работа с кадастром отходов. Новый  
порядок ведения государственного кадастра отходов**

**Учебный план**

№	Наименование модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
7.	<b>Модуль 7. Работа с кадастром отходов. Новый порядок ведения государственного кадастра отходов</b>	<b>38</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	Зачет
7.1.	Система документации государственного кадастра	12	8	4	опрос
7.2.	Отчетность по кадастру	10	8	2	опрос
7.3.	Формирование данных для сводного кадастра	8	8	-	опрос
7.4.	Нормативное регулирование	8	8	-	опрос

**Календарный учебный график**

Примерный режим занятий с отрывом от производства: 6 академических часов в день.

Наименование модулей // дни	1	2	3	4	5	6	7
<b>Модуль 7. Работа с кадастром отходов. Новый порядок ведения государственного кадастра отходов</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Система документации государственного кадастра	6	6					
Отчетность по кадастру			6	4			
Формирование данных для сводного кадастра				2	6		
Нормативное регулирование						6	2

Примерный режим занятий без отрыва от производства: 4 академических часа в день.

Наименование модулей // дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Модуль 7. Работа с кадастром отходов. Новый порядок ведения государственного кадастра отходов</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
Система документации государственного кадастра	4	4	4							
Отчетность по кадастру				4	4	2				
Формирование данных для сводного кадастра						2	2	2	2	
Нормативное регулирование							2	2	2	2

## Содержание модуля

Содержания модуля

7.1. Система документации государственного кадастра. Виды кадастра отходов. Задачи и порядок ведения кадастра отходов.

7.2. Отчетность по кадастру. Формы отчета.

7.3. Формирование данных для сводного кадастра. Перечень документов.

7.4. Нормативное регулирование.

### 5.1. Формы аттестации

Для проведения промежуточной и итоговой аттестации программы разработан Фонд оценочных средств по программе, являющийся неотъемлемой частью учебно-методического комплекса.

**Объектами оценивания выступают:**

- степень участия в работе,
- уровень сформированности компетенций.

**Текущий контроль знаний**, обучающихся проводится на протяжении всего обучения по программе преподавателем, ведущим занятия в учебной группе.

Текущий контроль знаний включает в себя мониторинг преподавателя за учебной работой обучающихся и проверку качества знаний, умений и навыков, которыми они овладели на определенном этапе обучения посредством выполнения упражнений на практических занятиях и в иных формах, установленных преподавателем.

**Промежуточная аттестация** - Оценка качества усвоения обучающимися содержания учебных блоков непосредственно по завершению их освоения, проводимая в форме Зачета.

**Итоговая аттестация** - процедура, проводимая с целью установления уровня знаний, обучающихся с учетом прогнозируемых результатов обучения и требований к результатам освоения образовательной программы. Итоговые квалификационные испытания заключаются в проведении экзамена, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку по профилю новой квалификации специалистов в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды.

Итоговая аттестация проводится комиссией в составе не менее 3-х человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме.

При успешном прохождении итоговой аттестации выпускнику выдается **диплом о профессиональной переподготовке** специалистов в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды установленного организацией образца.

### 5.2. Критерии оценки обучающихся

Предмет(ы) оценивания: Компетенции, трудовые функции	Объект(ы) оценивания: Трудовые действия	Показатели оценки (Результаты обучения: знания, умения)
Согласно Профессиональному стандарту «Специалист по экологической безопасности»: Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды		
• Осуществление контроля выполнения требований в	• Контроль соблюдения технологических природоохранных организаций, анализ их работы,	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• экологическое законодательство;</li><li>• нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности;</li></ul>



<p>области охраны окружающей среды (А, уровень квалификации 5)</p>	<p>контроль обеспечения нормативного состояния окружающей среды в районе расположения организации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготовка необходимых материалов по проведению производственного экологического контроля</li> <li>• Проведение технических испытаний оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации, и определение эффективности работы оборудования</li> <li>• Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды в организации</li> <li>• Контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• систему экологических стандартов и нормативов;</li> <li>• технологии производства продукции предприятий;</li> <li>• оборудование предприятий и принципы его работы;</li> <li>• организацию работы по обеспечению экологической безопасности;</li> <li>• порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов;</li> <li>• систему экологической сертификации;</li> <li>• метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;</li> <li>• порядок проведения экологического мониторинга;</li> <li>• передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности;</li> <li>• порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;</li> <li>• основы экономики, организации труда, производства и управления;</li> <li>• средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;</li> <li>• теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности;</li> <li>• основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.</li> </ul> <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработка в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями (В, уровень квалификации 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования</li> <li>• Выполнение работ по производству новой продукции с улучшенными экологическими характеристиками</li> <li>• Проведение производственного экологического контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды</li> <li>• Ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации</li> <li>• Подготовка экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра</li> <li>• Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</li> </ul>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• экологическое законодательство;</li> <li>• нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности;</li> <li>• систему экологических стандартов и нормативов;</li> <li>• технологии производства продукции предприятий;</li> <li>• оборудование предприятий и принципы его работы;</li> <li>• организацию работы по обеспечению экологической безопасности;</li> <li>• порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов;</li> <li>• систему экологической сертификации;</li> <li>• метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;</li> <li>• порядок проведения экологического мониторинга;</li> <li>• передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности;</li> <li>• порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;</li> <li>• основы экономики, организации труда, производства и управления;</li> <li>• средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;</li> <li>• теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности;</li> <li>• основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.</li> </ul> <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений.</li> </ul>

Оценка	Критерии оценки
зачтено	- «зачет» выставляется слушателю, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения; результаты тестирования – не менее 70% правильных ответов
незачтено	- «незачет» выставляется слушателю, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические вопросы или не справляется с ними самостоятельно; результаты тестирования – менее 70% правильных ответов

Оценка	Критерии оценки
неудовлетворительно	Отметка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий
удовлетворительно	Отметка «удовлетворительно» получает слушатель, показавший частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой по программе. Как правило, отметка «удовлетворительно» выставляется слушателям, допустившим погрешность в выпускной квалификационной работе
хорошо	Отметку «хорошо» заслуживает слушатель, показавший полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, изучивший рекомендованную программой литературу, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности
отлично	Отметку «отлично» заслуживает слушатель, показавший полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций.

### 5.3. Оценочные материалы

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям дополнительной профессиональной программы созданы фонды оценочных средств, включающие типовые задания методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

Фонды оценочных средств соответствуют целям и задачам программы подготовки, учебному плану и обеспечивают оценку качества общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся.

### Примерный вариант теста для промежуточного контроля

1. Что понимается под негативным воздействием на окружающую среду?
  - а) Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды
  - б) Воздействие промышленной деятельности, которая приводит к негативным изменениям окружающей среды
  - в) воздействие антропогенной деятельности, которая приводит к негативным изменениям окружающей среды 13
  - г) все 3 варианта ответов верны
  
2. На каком основании допускаются выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду в пределах установленных нормативов?
  - а) на основании разрешений, выданных органами исполнительной власти
  - б) на основании ежеквартального внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду
  - в) на основании имеющегося в наличии проекта ПДВ
  - г) все 3 варианта ответов верны
  
3. На какой срок утверждаются проекты ПДВ?
  - а) 1 год
  - б) 2 года
  - в) 5 лет
  - г) все 3 варианта ответов верны
  
4. Какой срок установлен в настоящее время для получения разрешительной документации на проект ПДВ?
  - а) 2 месяца + 30 дней
  - б) 30 дней
  - в) 30 рабочих дней
  - г) все 3 варианта ответов верны
  
5. Какой орган проводит работу по паспортизации опасных отходов?
  - а) Ростехнадзор и его территориальные органы
  - б) Росприроднадзор и его территориальные органы
  - в) Министерство природных ресурсов РФ и его территориальные органы
  - г) все 3 варианта ответов верны
  
6. Кто принимает организационно-методические документы Системы аккредитации в области промышленной безопасности?
  - а) Ростехнадзор.
  - б) Наблюдательный совет Системы аккредитации в области промышленной безопасности
  - в) Правительство Российской Федерации
  - г) 2 вариант ответа верный
  
7. В каких целях осуществляется производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль)?
  - а) в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, 14 установленных законодательством в области охраны окружающей среды
  - б) в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов
  - в) в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и

восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды

г) все 3 варианта ответов верны

8. Паспорта опасного отхода составляются на:

а) на отходы, обладающие опасными свойствами (токсичностью, пожароопасностью, взрывоопасностью, высокой реакционной способностью, содержанием возбудителей инфекционных болезней)

б) на отходы I-V класса опасности для окружающей природной среды

в) на все виды отходов

г) все 3 варианта ответов верны

9. Кто допускается к обращению с отходами I - IV класса опасности?

а) только обученные и аттестованные

б) обязаны иметь профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I- IV класса опасности

в) иметь профессиональную подготовку и пройти медицинское освидетельствование

г) все 3 варианта ответов верны

10. В каких целях осуществляется производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль)?

а) в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды

б) в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов

в) в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды

г) все 3 варианта ответов верны

11. Кто имеет право осуществлять страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов?

а) организации, имеющие соответствующую лицензию Ростехнадзора

б) организации, имеющие лицензию Департамента страхнадзора Минфина России

в) организации, имеющие лицензию МЧС России

г) 2 вариант ответа верный

12. За что предусмотрена административная ответственность при внесении платы за негативное воздействие на окружающую среду?

а) неполное внесение платы

б) неправильно произведенный расчет платы

в) невнесение платы в установленный срок 15

г) все 3 варианта ответов верны

13. На каком основании допускаются выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду в пределах установленных нормативов?

а) на основании разрешений, выданных органами исполнительной власти

б) на основании ежеквартального внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду

в) на основании имеющегося в наличии проекта ПДВ

г) все 3 варианта ответов верны

14. Что содержит паспорт опасных отходов?

а) сведения о способах переработки данных отходов

б) сведения об их составе

в) сведения о наличии лицензии на размещение отходов

г) все 3 варианта ответов верны

15. Кто осуществляет учет и хранение деклараций промышленной безопасности, а также мониторинг хода декларирования промышленной безопасности опасных производственных объектов?

а) Ростехнадзор и его территориальные органы

б) Центральный аппарат Ростехнадзора

в) Территориальный орган Ростехнадзора

г) ответ 1 правильный

16. Кому принадлежит право собственности на отходы?

а) собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались

б) собственнику производственной территории, на которой эти отходы образовались

в) собственнику конечной продукции, которая является конечной целью производственного процесса

г) все 3 варианта ответов верны

17. Какое из перечисленных ниже требований НЕ является обязательным для юридических лиц, осуществляющих деятельность РФ в области обращения с отходами?

а) наличие лицензии на деятельность по обращению с отходами I-IV классов опасности

б) наличие Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

в) наличие свидетельства о повышении квалификации сотрудников предприятия

г) наличие результатов мониторинга территории по периметру объекта размещения отходов

18. Какой документ устанавливает требования к ведению контроля за образовавшимися, использованными, обезвреженными, переданными другим лицам или полученными от других лиц, размещенными отходами?

а) Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

б) приказ Минприроды России от 01.09.2011 № 721 «Об утверждении Порядка учёта в области обращения с отходами»

в) Приказ Ростехнадзора от 19.10.2007 № 703 "Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение"

г) все 3 варианта ответов верны

19. Что такое «хранение отходов»?

а) деятельность по сбору, накоплению и использованию отходов

б) содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования

в) изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду

г) все 3 варианта ответов верны

## **6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

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

### **6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.**

Организация, осуществляющая образовательную деятельность, реализующая дополнительную профессиональную программу, должна быть укомплектована квалифицированными кадрами. Уровень квалификации работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, реализующей дополнительную профессиональную программу, должен соответствовать квалификационным характеристикам по соответствующей должности.

Образовательный процесс осуществляется преподавателями с профильным высшим или средним профессиональным образованием: квалификация преподавателей соответствует требованиям квалификационных справочников по должности «преподаватель». Все задействованные при реализации программы преподаватели владеют технологиями организации образовательного процесса взрослых, основываются на своем жизненном опыте (бытовом, профессиональном и социальном) и учитывают особенности мышления и эмоционально-волевой сферы обучающихся.

В соответствии с Профессиональным стандартом № 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденного Приказом Минтруда России № 608н от 08.09.2015, к преподавателям 6 уровня квалификации, обеспечивающим реализацию Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предъявляются следующие требования:

- Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).
- Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).
- При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и(или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.
- Для преподавания дисциплин (модулей) профессионального учебного цикла программ среднего профессионального образования обязательно обучение по дополнительным профессиональным программам - программам профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года
- Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда.
- Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

## **6.2. Материально-технические условия реализации дополнительной общеразвивающей программы.**

Для проведения занятий в организации имеется аудиторное помещение, оборудованное учебной мебелью с санитарно-техническими требованиями для проведения групповых форм работы; имеется также проекционное оборудование.

## **6.3. Информационные и учебно-методические условия реализации дополнительной общеразвивающей программы.**

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

5. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ст. 73), предусматривает наличие у руководителей и специалистов организаций, которые являются ответственными за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, оказывающей или могущей оказать негативное воздействие на окружающую среду, подготовки в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
6. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ст. 15), предусматривает обязательное наличие у лиц, которые допущены к обращению с отходами I - IV класса опасности, профессиональной подготовки, подтвержденной свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами;
7. Утвержденные Министерством образования и науки РФ (31.07.2008 г.) требования к обязательному минимуму содержания дополнительных профессиональных образовательных программ повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления», «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля», «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами;
8. Приказ МПР России от 18.12.2002 г. № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами».
9. Арустамов Э. А. и др. Природопользование: Учебник. – 7 –е изд. перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2005.
10. Гурова Т. Ф., Основы экологии и рационального природопользования: Учеб.пособие / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. – М.: Издательство Оникс, 2005.
11. Коробкин В. И., Передельский Л. В. Экология. Учебное пособие для вузов. - Ростов /на/Дону. Феникс, 2005.
12. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика: Теория и практикум: Учеб. пособие / Под ред. А. П. Хаустова. - М.: Изд-во РУДН, 2006. – С. 36-234.
13. Реймерс Н. Ф. Природопользование: Словарь – справочник. – М.: Мысль, 1990.
14. Экология и безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие для ВУЗОВ/ Под ред. Л. А. Муравья – М.: ЮНИТИ, 2003.
15. Авраменко И. М. Основы природопользования / Серия «Высшее профессиональное образование». – Ростов н/Д: «Феникс», 2004.
16. Автомобильный транспорт и охрана окружающей среды. – Саратов: Изд-во «Ареал», 1994.
17. Агаджанян Н. А., Торшин В. И. Экология человека. М.: КРУК, 1994.
18. Акимова Т. А., Хаскин В. В. Основы экоразвития: Учеб.пособие. – М.: Изд-во Рос.экон. акад., 1994.

19. Акимова Т. А., Хаскин В. В. Экология. Человек – Экономика – Биота - Среда: учебник для студентов вузов - 3 – е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2006.
20. Антипова А. В. География России. Эколого-географический анализ территории: Учеб.пособие. – М.: МНЭПУ, 2001.
21. Атлас. Окружающая среда и здоровье населения России. - М., 1995.
22. Бабина Ю. В., Варфоломеева Э. А. Экологический менеджмент: Учеб.пособие. – М.: ИД «Социальные отношения», Изд-во «Перспектива», 2002.
23. Бастиан Т. Кризис окружающей среды. М., 1995.
24. Бганба-Церера В.Р. Культура и ноосфера // История, культура, цивилизация. М., 1991.
25. Бганба-Церера В.Р. Становление экологической этики. М., 1992.
26. Бганба-Церера В.Р. Экологическая проблема: социально-философские основания и пути решения. М., 1993.
27. Безопасность России. Правовые, социально – экономические и научно – технические аспекты. Региональные проблемы безопасности с учетом риска возникновения природных и техногенных катастроф. – М.: МГФ «Знание», 1999.
28. Бельков В. М. Методы, технологии и концепции утилизации углеродсодержащих промышленных и твердых бытовых отходов. <http://garbage.uator.com>.
29. Большой энциклопедический словарь (БЭС). 2-е изд. М.: Большая Российская энциклопедия. СПб.: Норинт, 2002.
30. Будыко М. И. Глобальная экология. М.: Мысль, 1977.
31. Будыко М. И. Эволюция биосферы. Л.: Гидрометеиздат, 1991.
32. Введение в социальную экологию. Ч. 1 и 2. М., 1993-1994.
33. Вернадский В. И. Биосфера. М.: Мысль, 1967.
34. Вернадский В. И. Избр. соч.: В 5 т. М.: Изд-во АН СССР, 1954-1960.
35. Вернадский В. И. О ноосфере // Биосфера и ноосфера. М.: Наука, 1989.
36. Владимиров А. М., Ляхин Ю. И., Матвеев Л. Т., Орлов В. Г. Охрана окружающей среды; Учебник. – Л.: Гидрометеиздат, 1991.
37. Временная типовая методика определения экономической оценки месторождений полезных ископаемых.
38. Гальперин М. В. Экологические основы природопользования: Учебник. М.: ФОРУМ, ИНФРА – М, 2003.
39. Гиляров А. М. Популяционная экология. М.: Изд-во МГУ. 1990.
40. Гирусов Э.В., Широкова И.Ю. Экология и культура. М., 1989.
41. Глазырев В. Социально-экологическая интерпретация городской среды. М., 1984.
42. Глобальное потепление. Доклад Гринпис. М., 1993.
43. Глобальные проблемы современности. М., 1981.
44. ГОСТ 17.0.0.04-90. М.: Гос. Ком. СССР по охране природы, 1990. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Экологический паспорт промышленного предприятия. Основные положения.
45. ГОСТ 17.2.1.04-77. Охрана природы. Атмосфера. Метеорологические аспекты загрязнения и промышленные выбросы. Основные положения. Основные термины и определения. - М.: Госстандарт СССР, 1984.
46. ГОСТ 17.2.3.01 – 86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. – М.: Госстандарт СССР, 1987.
47. ГОСТ 17.2.3.02 – 78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями. – М.: Госстандарт СССР, 184.
48. ГОСТ 30772 – 2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.



49. ГОСТ Р 17.0.0.04-2000. Экологический паспорт природопользователя.
50. Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды в РФ в 2001 г. – М., 2003.
51. Гумилев Л. Н. Этногенез и биосфера Земли. Л.: Гидрометеиздат, 1990.
52. Данилов - Данильян В. К., Горшков В. Г., Арский Ю. М., Лосев К. С. Окружающая среда между прошлым и будущим: мир и Россия (опыт эколого-экономического анализа). - М., 1994.
53. Дергачев А. Л., Хилл Дж., Казаченко Л. Д. Финансово – экономическая оценка минеральных месторождений: Учебник / Под ред. В. И. Старостина. – М.: Изд-во МГУ, 2000.
54. Докторов Б. З., Сафонов В. В. Экологическое сознание граждан. - Л., 1987.
55. Егоренков Л. И. Геоэкология. Учебное пособие, 2005, стр. 320.
56. Изменение климата. Комплект информационных материалов по изменению климата. ЮНЕП – РККООН. М.: ЦЭНЭФ, 2003.
57. Китанович Б. Планета и цивилизация в опасности. М., 1985.
58. Коммонер Б. Замыкающийся круг: Пер. с англ. Л.: Гидрометеиздат, 1974.
59. Кондратьев К.Я., Донченко В. К., Лосев К. С., Фролов А. К. Экология – экономика - политика. СПб.: Научный центр РАН, 1996.
60. Концепция перехода РФ к устойчивому развитию // Собр. законодательства РФ. 1996. № 15. Ст. 1572.
61. Корченков В. В. Социальное регулирование девиаций: структура, процессы. М., 2000. С. 196-215.
62. Корченков В.В. Социологические проблемы здорового образа жизни. М., 1998.
63. Кочергин А.Н. Экономическое знание и сознание. Ново-сибирск, 1987.
64. Красная книга РСФСР: Животные. М.: Россельхозиздат, 1985.
65. Красная книга РСФСР: Растения. М.: Россельхозиздат, 1988.
66. Левашов В.И., Староверов В.И. Демография и демографическое развитие России. М., 2000.
67. Лосев А. В., Провадкин Г.Г. Социальная экология. - М.: Владос, 1998. - С. 226-249.
68. Лукьянчиков Н. Концепция перехода Российской Федерации на ноосферный путь развития // Зеленый мир. 1995. № 16.
69. Лукьянчиков Н. Н. Экономико-организационный механизм управления окружающей средой и природными ресурсами. – М.: Изд-во НИА Природа, 1998.
70. Мальтус Р.Р. Опыт закона о народонаселении. М., 1985.
71. Мамедов Н.М., Суравегина И.Т. Экология. М., 1996.
72. Маркович Д.Ж. Социальная экология. М., 1997.
73. Моисеев Н. Н. Взаимодействие природы и общества: глобальные проблемы // Вестник РАН, 1998. Т. 68. № 2.
74. Моисеев Н. Н. Историческое развитие и экологическое образование. - М., 1995.
75. Моисеев Н. Н. Человек и ноосфера. М.: Молодая гвардия, 1990.
76. Моисеев Н.Н. Восхождение к разуму. М., 1993.
77. Моисеев Н.Н. Современный антропогенез и цивилизационные разломы/Вопросы философии. 1995.
78. Мониторинг Москвы и Московской области// Экология: Уч. пособие. М., 1997.
79. Москаленко А. П. Экономика природопользования и охраны окружающей среды: Учебное пособие. – Ростов-н/Д: Изд-во «Феникс», 2002.
80. Народонаселение: Энциклопедический словарь. М.: Большая российская энциклопедия, 1994.
81. Нестеров П. М., Нестеров А. П. Экономика природопользования и рынок: Учеб. для вузов. – М.: Закон и право, ЮНИТИ. 1997.
82. Никанорова Е.В. Экология и культура. М., 1996.

83. Николайкин Н. И., Николайкина Н. Е., Мелехова О. П. Экология: Учебник для вузов. М.: Дрофа, 2003.
84. Одум Ю. Экология: Пер. с англ. В 2 т. М.: Мир, 1986.
85. Окружающая среда и риск-анализ. М, 1993.
86. Осипов В.И. Зоны геологического риска на территории Москвы. Проблемы экологии//Вестник Российской Академии наук. 1994. Т. 64. № 1.
87. Охрана окружающей среды в РФ в 1993 г. М., 1994.
88. Охрана окружающей среды. Учеб.пособие: В 2т / Под ред. В. И. Данилов - Данильян. – М.: Изд-во МНЭПУ, 2000.
89. Павлов А. Н. Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности. Учеб.пособие/А. Н. Павлов. – М.: Высшаяшк., 2005. – 343 с.: ил.
90. Пахомова Н. В., Рихтер К. К. Экономика природопользования и охраны окружающей среды. – СПб.: Изд-во СПбГУ, 2001.
91. Правила охраны поверхностных вод. – М., 1991.
92. Природные ресурсы - национальное богатство России/ По материалам Парламентских слушаний в Государственной Думе РФ 19.01.1999 г. М., 1999.
93. Проблемы экологии России. М., 1993.
94. Программа действий. Повестка дня на XXI век и другие документы конференции в Рио-де-Жанейро в популярном изложении. Женева: центр «За наше будущее», 1993.
95. Ревелль П., Ревелль Ч. Среда нашего обитания: В 4-х кн. / Пер. с англ. М.: Мир, 1994.
96. Реймерс Н. Ф. Экология (теории, законы, правила, принципы и гипотезы). – М.: Россия молодая, 1992.
97. Реймерс Н.Ф. Надежда на выживание человечества: Концептуальная экология. М.: Россия молодая, 1992.
98. Реймерс Н.Ф. Начало экологических знаний. М., 1993.
99. Россия: свалки западных отходов 1987-1993 гг.//Зеленый мир. 1994. № 8.
100. Рюмина Е. Устойчивое развитие. Если экологический долг непомерно растет// Зеленый мир. 1995. № 24. С. 10-11.
101. СанПиН 2.1.6.1032-01. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
102. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно – защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ 30 марта 2003 г.).
103. СанПиН 4630-88. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения.
104. Социальная теория и современность. Вып. 5. Экология и философия.
105. Страны Востока: управление демографическими процессами. М., 1992.
106. Трофимова В. Л. Природопользование. Толковый словарь, 2002 – 184 стр.
107. Урбозология. М., 1990.
108. Урсул А. Д. Перспективы перехода Российского государства на модель устойчивого развития: Учеб.пособие. М.: РАГС, 1995.
109. Урсул А.Д. Путь в ноосферу. Концепция устойчивого развития цивилизации. М., 1993.
110. Устойчивое развитие: экология и управление природопользованием. - М., 1999.
111. Федеральный классификационный каталог отходов / Утв. Приказом МПР России от 02.12.2002 № 786.
112. Философия и экологическая проблема. М., 1990.

113. Чумаков А.Н. Философия глобальных проблем современности. М., 1994.
114. Шангареева З.С. Социальные проблемы здоровья населения. СПб., 2000.
115. Шилов А.С. Природоохранные службы государственной власти: Учебное пособие. М., 1998.
116. Экологическая антология. Москва - Бостон, 1992.
117. Экологические основы природопользования / Под ред. Ю. М. Соломенцева. - М.: Высш. шк., 2002.
118. Экологический энциклопедический словарь (ЭЭС). М.: Ноосфера, 1999.
119. Экология человека. М., 1989.
120. Экология, охрана природы, экологическая безопасность: Учеб. пособие/ Под ред. А. Т. Никитина, С. А. Степанова. - М.: Изд-во МНЭПУ, 2000.
121. Экология: Учебное пособие. М., 1997.