

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

«УТВЕРЖДАЮ»

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



Митин Е.Ю.
«1» января 2021г.

**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 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	3
2. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ.....	4
3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
4. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.....	8
4.1. Учебный план	8
4.2. Учебно-тематический план	8
4.3. Календарный учебный график.....	10
4.4. Содержание программы.....	13
5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	17
5.1. Формы аттестации.....	17
5.2. Критерии оценки обучающихся.....	18
5.3. Оценочные материалы.....	21
6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	26
6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса	26
6.2. Материально-технические условия реализации дополнительной образовательной программы.....	27
6.3. Информационные и учебно-методические условия реализации дополнительной образовательной программы.....	27

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 для реализации профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» на основании Приказа Минтруда и социальной защиты РФ от 07.09.2020г. № 569н «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 и 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 и 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 академических часов. (1 академический час равен 45 минутам).

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

Форма обучения – очно-заочная.

Режим занятий – с полным отрывом от основной работы, 6-8 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 труда и социальной защиты РФ от 07 сентября 2020 г. N 569н «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 среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

3.2. Описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения
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 эксплуатации 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
A	Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды	5	Контроль соблюдения технологических режимов природоохранных объектов организации, анализ их работы, контроль обеспечения нормативного состояния окружающей	A/01.5	5

			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	В/05.6	6

		требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра		
		Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	В/06.6	6

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.	Модуль 1. Экологическая документация на предприятии: общий обзор.	32	32		Тестирование
2.	Модуль 2. Отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства. (МСП). Порядок сдачи отчетности	36	36		Тестирование
3.	Модуль 3. Статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы)	46	46		Тестирование
4.	Модуль 4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации	34	34		Тестирование
5.	Промежуточная аттестация	2		2	Устный опрос
6.	Модуль 6. Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду	28	28		Тестирование
7.	Модуль 7. Организация производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии, разработка локальной документации	36	36		Тестирование
8.	Модуль 8. Работа с кадастром отходов. Новый порядок ведения государственного кадастра отходов	38	38		Тестирование
9.	Итоговая аттестация	4		4	Экзамен
	ИТОГО	256	250	6	

4.2. Учебно-тематический план

№	Наименование модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	

	Общепрофессиональные дисциплины				
1.	Модуль 1. Экологическая документация на предприятии: общий обзор.	32	32		
1.1.	Общие документы по экологии на предприятии	8	8		Тестирование
1.2.	Документы по охране атмосферного воздуха.	8	8		Тестирование
1.3.	Документы по охране водных ресурсов.	8	8		Тестирование
1.4.	Документы в области обращения с отходами производства и потребления.	8	8		Тестирование
2.	Модуль 2. Отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства. (МСП). Порядок сдачи отчетности.	36	36		
2.1.	Правовое регулирование отчетности МСП	20	20		Тестирование
2.2.	Формы экологической отчетности, сроки подачи	16	16		Тестирование
3.	Модуль 3. Статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы)	46	46		
3.1.	Формат, сроки сдачи, кто предоставляет отчет 2-ТП (отходы).	30	30		Тестирование
3.2.	Особенности заполнения формы.	16	16		Тестирование
4.	Модуль 4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации	34	34		
4.1.	Виды негативного воздействия на окружающую среду.	18	18		Тестирование
4.2.	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	10	10		Тестирование
4.3.	Состав Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.	6	6		Тестирование
5.	Промежуточная аттестация	2		2	Устный опрос
6.	Модуль 6. Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду	28	28		
6.1.	Способы подачи декларации	16	16		Тестирование
6.2.	Структура декларации	12	12		Тестирование
7.	Модуль 7. Организация производственного экологического	36	36		

	контроля (ПЭК) на предприятии, разработка локальной документации				
7.1.	Правовые основы производственного экологического контроля в РФ	14	14		Тестирование
7.2.	Основные функции ПЭК	12	12		Тестирование
7.3.	Программа о производственном экологическом контроле	10	10		Тестирование
8.	Модуль 8. Работа с кадастром отходов. Новый порядок ведения государственного кадастра отходов	38	38		
8.1.	Система документации государственного кадастра	12	12		Тестирование
8.2.	Отчетность по кадастру	10	10		Тестирование
8.3.	Формирование данных для сводного кадастра	8	8		Тестирование
8.4.	Нормативное регулирование	8	8		Тестирование
9.	Итоговая аттестация	4		4	Экзамен
	ИТОГО	256	250	6	

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.

Календарный учебный график на 256 часов 2,5 месяца (по 6-8 часов в день)

Наименование разделов // дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
Экологическая документация на предприятии: общий обзор	8	8	8	6	2																																	
Отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства. (МСП). Порядок сдачи отчетности					6	8	8	8	6																													
Статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы)									8	8	8	8	8	8	6																							
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации																8	8	8	8	2																		
Промежуточная аттестация																				2																		
Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду																				4	8	6	6	4														
Организация производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии, разработка локальной документации																							2	6	6	8	8	6										
Работа с кадастром отходов. Новый порядок ведения государственного кадастра отходов																																						
Итоговая аттестация																																					4	

11

1-я половина обучения

Календарный учебный график на 256 часов 3,5 месяца (по 4 часа в день)

Наименование разделов // дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
Экологическая документация на предприятии: общий обзор	4	4	4	4	4	4	4	4																										
Отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства. (МСП). Порядок сдачи отчетности								4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																	
Статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы)																		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации																															2	4	4	4

2-я половина обучения

Наименование разделов //	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64		
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации	4	4	4	4	4																													
Промежуточная аттестация						2																												
Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду						2	4	4	4	4	4	4	2																					
Организация производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии, разработка локальной документации												2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2											
Работа с кадастром отходов. Новый порядок ведения государственного кадастра отходов																						2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Итоговая аттестация																																	4	

12

4.4. Содержание программы

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	
	Общепрофессиональные дисциплины				
1.	Модуль 1. Экологическая документация на предприятии: общий обзор.	32	32		
1.1.	Общие документы по экологии на предприятии	8	8		Тестирование
1.2.	Документы по охране атмосферного воздуха	8	8		Тестирование
1.3.	Документы по охране водных ресурсов	8	8		Тестирование
1.4.	Документы в области обращения с отходами производства и потребления	8	8		Тестирование

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.

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.	Модуль 2. Отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства. (МСП). Порядок сдачи отчетности	36	36		
2.1.	Правовое регулирование отчетности МСП	20	20		Тестирование
2.2.	Формы экологической отчетности, сроки подачи	16	16		Тестирование

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.

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.	Модуль 3. Статистическая отчетность по форме 2-ТП (отходы)	46	46		
3.1.	Формат, сроки сдачи, кто предоставляет отчет 2-ТП (отходы).	30	30		Тестирование
3.2.	Особенности заполнения формы.	16	16		Тестирование

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).

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.	Модуль 4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): расчет платежей и заполнение декларации	34	34		
4.1.	Виды негативного воздействия на окружающую среду.	18	18		Тестирование
4.2.	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	10	10		Тестирование
4.3	Состав Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.	6	6		Тестирование

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 прядка исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду, а также осуществления контроля за правильностью ее исчисления, полнотой и своевременностью

4.4.5. Рабочая программа Раздел 5. Промежуточная аттестация (Устный опрос)

4.4.6. Рабочая программа. Модуль 6. Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду

Учебный план

№	Наименование модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	

6.	Модуль 6. Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду	28	28		
6.1.	Способы подачи декларации	16	16		Тестирование
6.2.	Структура декларации	12	12		Тестирование

Содержание модуля

6.1. Способы подачи декларации. Особенности подачи в электронном и бумажном виде подачи декларации. Сроки подачи декларации. Наказание, штраф.

6.2. Структура декларации. Перечень документов, предоставляемых к декларации

4.4.7. Рабочая программа. Модуль 7. 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	
7.	Модуль 7. Организация производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии, разработка локальной документации	36	36		
7.1.	Правовые основы производственного экологического контроля в РФ	14	14		Тестирование
7.2.	Основные функции ПЭК	12	12		Тестирование
7.3.	Программа о производственном экологическом контроле	10	10		Тестирование

Содержание модуля

7.1. 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.

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

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

4.4.8. Рабочая программа. Модуль 8. 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	
8.	Модуль 8. Работа с кадастром отходов. Новый порядок ведения государственного кадастра отходов	38	38		
8.1.	Система документации государственного кадастра	12	12		Тестирование
8.2.	Отчетность по кадастру	10	10		Тестирование
8.3.	Формирование данных для сводного кадастра	8	8		Тестирование
8.4.	Нормативное регулирование	8	8		Тестирование

Содержание модуля

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

8.2. Отчетность по кадастру. Формы отчета.

8.3. Формирование данных для сводного кадастра. Перечень документов.

8.4. Нормативное регулирование.

4.4.9. Рабочая программа. Раздел 9. Итоговая аттестация (Экзамен)

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

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 устного опроса.

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		
<ul style="list-style-type: none"> • Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды (А, уровень квалификации 5) 	<ul style="list-style-type: none"> • Контроль соблюдения технологических режимов природоохранных объектов организации, анализ их работы, контроль обеспечения нормативного состояния окружающей среды в районе расположения организации • Подготовка необходимых материалов по проведению производственного экологического контроля • Проведение технических испытаний оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации, и определение эффективности работы оборудования • Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды в организации • Контроль накопления, утилизации, 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • экологическое законодательство; • нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности; • систему экологических стандартов и нормативов; • технологии производства продукции предприятий; • оборудование предприятий и принципы его работы; • организацию работы по обеспечению экологической безопасности; • порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов; • 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 по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности; • основы экономики, организации труда, производства и управления;

	<p>обезвреживания и размещения отходов в организации</p>	<ul style="list-style-type: none"> • средства вычислительной техники, коммуникаций и связи; • теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности; • основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений.
<p>• Разработка организации мероприятий по охране окружающей среды обеспечению экологической безопасности документальное оформление отчетности соответствии с установленными требованиями (В, уровень квалификации б)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования • Выполнение работ по производству новой продукции с улучшенными экологическими характеристиками • Проведение производственного экологического контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды • Ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации • Подготовка экологической 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • экологическое законодательство; • нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности; • систему экологических стандартов и нормативов; • технологии производства продукции предприятий; • оборудование предприятий и принципы его работы; • организацию работы по обеспечению экологической безопасности; • порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов; • 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 по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;

	<p>документации организации в соответствии установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра</p> <ul style="list-style-type: none"> Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 	<ul style="list-style-type: none"> основы экономики, организации труда, производства и управления; средства вычислительной техники, коммуникаций и связи; теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности; основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений.
--	---	--

Оценка	Критерии оценки
зачтено	<p>- «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</p>
не зачтено	<p>- «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</p>

Оценка	Критерии оценки
неудовлетворительно	<p>Отметка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий</p>
удовлетворительно	<p>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</p>

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?

укажите правильный вариант ответа

- 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
- г) все варианты ответов верны

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

укажите правильный вариант ответа

- 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 варианты ответов верны

- 3. На какой срок утверждаются проекты ПДВ?**
укажите правильный вариант ответа
- а) 1 год
 - б) 7 лет
 - в) 5 лет
 - г) все варианты ответов верны
- 4. Какой установлен срок внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду, подлежащей уплате по итогам отчетного периода?**
укажите правильный вариант ответа
- а) не позднее 25 числа месяца, следующего за отчетным периодом
 - б) не позднее 25 числа месяца, следующего за отчетным периодом
 - в) не позднее 20-го января года, следующего за отчетным периодом
 - г) не позднее 1-го марта года, следующего за отчетным периодом
- 5. Какой орган проводит работу по паспортизации опасных отходов?**
укажите правильный вариант ответа
- а) Ростехнадзор и его территориальные органы
 - б) Росприроднадзор и его территориальные органы
 - в) Министерство природных ресурсов РФ и его территориальные органы
 - г) все варианты ответов верны
- 6. В каких целях осуществляется производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль)?**
укажите правильный вариант ответа
- 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 варианты ответов верны

7. Что понимается под термином "Паспорт отходов"?

укажите правильный вариант ответа

- а) документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида, содержащий сведения только об их количестве
- б) документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе
- в) документ, содержащий сведения только о собственнике отходов и месте их образования

8. Кто вносит плату за негативное воздействие на окружающую природную среду согласно требованиям Правил исчисления и взимания платы, за негативное воздействие на окружающую среду?

- а) юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие на территории Российской Федерации, континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации хозяйственную и (или) иную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду
- б) только иностранные юридические и физические лица, осуществляющие любые виды деятельности на территории Российской Федерации
- в) только предприятия, учреждения, организации, осуществляющие любые виды деятельности на территории Российской Федерации и за её пределами
- г) только иностранные юридические лица, осуществляющие любые виды деятельности на территории Российской Федерации, связанные с природопользованием

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

укажите правильный вариант ответа

- 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 варианты ответов верны

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

укажите правильный вариант ответа

- 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 варианты ответов верны

11. Какой максимальный срок проведения государственной экологической экспертизы установлен законодательством Российской Федерации?
укажите правильный вариант ответа

- а) не более 12 месяцев, если иное не предусмотрено федеральным законом
- б) не более 3 месяцев, если иное не предусмотрено федеральным законом
- в) не более 9 месяцев, если иное не предусмотрено федеральным законом
- г) не более 6 месяцев, если иное не предусмотрено федеральным законом

12. Кому принадлежит право собственности на отходы?
укажите правильный вариант ответа

- 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 варианты ответов верны

13. Какое из перечисленных ниже требований НЕ является обязательным для юридических лиц, осуществляющих деятельность РФ в области обращения с отходами?
укажите правильный вариант ответа

- 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

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

- 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 варианты ответов верны

15. Что такое «хранение отходов»?

укажите правильный вариант ответа

- 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 варианты ответов верны

16. Кто проводит государственную экологическую экспертизу объектов федерального уровня, касающихся обращения токсичных химических веществ, реализация которых может оказывать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду?

укажите правильный вариант ответа

- а) Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации бедствий
- б) Министерство природных ресурсов и экологии РФ
- в) Федеральная служба по технологическому, экологическому и атомному надзору
- г) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

17. Что относится к нормативам в области охраны окружающей среды?

укажите правильный вариант ответа

- а) нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды
- б) нормативы, которые установлены в соответствии с уровнями допустимого воздействия физических факторов на окружающую среду и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды
- в) установленные нормативы качества окружающей среды, при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие

18. Обязательная экологическая сертификация осуществляется в порядке, определенном:

укажите правильный вариант ответа

- а) Президентом РФ
- б) Министерством природных ресурсов РФ
- в) Правительством РФ
- г) Исполнительным органом власти субъекта РФ

19. В каком количестве организация может осуществлять выбросы вредных веществ в атмосферу, степень опасности которых для окружающей среды не установлена?

укажите правильный вариант ответа

- а) только в самых минимальных количествах
- б) в количествах, установленных территориальным органом Ростехнадзора
- в) выброс таких веществ запрещается законодательством Российской Федерации
- г) в количествах, установленных территориальным органом Росприроднадзора

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.

К преподавателям, 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 образовательной программы.

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

6.3. Информационные и учебно-методические условия реализации дополнительной образовательной программы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 30.12.2020) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021).
2. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020) "Об отходах производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020).
3. Приказ МПР России от 18.12.2002 г. № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами».
4. 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.
5. ГОСТ 17.2.3.01 – 86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. – М.: Госстандарт СССР, 1987.
6. ГОСТ 17.0.0.01-76. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения" (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 25.03.1976 N 699) (ред. от 01.08.1987)
7. ГОСТ 17.2.3.02 – 78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями. – М.: Госстандарт СССР, 184.
8. ГОСТ Р 17.0.0.06-2000. Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы.
9. ГОСТ 30772 – 2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.

10. Постановление от 28 января 2021 года N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

11. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 N 74 (ред. от 25.04.2014) "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2008 N 10995)

12. СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 22.06.2000) (с изм. от 04.02.2011, с изм. от 25.09.2014)

13. Постановление от 28 января 2021 года N 3 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

14. Письмо от 11 июля 2018 г. N AA-10-02-36/14300 о разъяснении требований законодательства в области обращения с отходами.

15. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.05.2001 N 14 "О введении в действие санитарных правил" (вместе с "СанПиН 2.1.6.1032-01. 2.1.6. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы") (Зарегистрировано в Минюсте РФ 18.05.2001 N 2711).

Дополнительная:

1. Арустамов Э. А. и др. Природопользование: Учебник. – 7 –е изд. перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2005.
2. Гурова Т. Ф., Основы экологии и рационального природопользования: Учеб. пособие / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. – М.: Издательство Оникс, 2005.
3. Коробкин В. И., Передельский Л. В. Экология. Учебное пособие для вузов. - Ростов /на/Дону. Феникс, 2005.
4. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика: Теория и практикум: Учеб. пособие / Под ред. А. П. Хаустова. - М.: Изд-во РУДН, 2006. – С. 36-234.
5. Реймерс Н. Ф. Природопользование: Словарь – справочник. – М.: Мысль, 1990.
6. Экология и безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие для ВУЗОВ/ Под ред. Л. А. Муравья – М.: ЮНИТИ, 2003.
7. Авраменко И. М. Основы природопользования / Серия «Высшее профессиональное образование». – Ростов н/Д: «Феникс», 2004.
8. Автомобильный транспорт и охрана окружающей среды. – Саратов: Изд-во «Ареал», 1994.
9. Агаджанян Н. А., Торшин В. И. Экология человека. М.: КРУК, 1994.
10. Акимова Т. А., Хаскин В. В. Основы экоразвития: Учеб. пособие. – М.: Изд-во Рос. экон. акад., 1994.
11. 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.
12. Антипова А. В. География России. Эколого-географический анализ территории: Учеб. пособие. – М.: МНЭПУ, 2001.

46. Кондратьев К.Я., Донченко В. К., Лосев К. С., Фролов А. К. Экология – экономика – политика. СПб.: Научный центр РАН, 1996.
47. Концепция перехода РФ к устойчивому развитию // Собр. законодательства РФ. 1996. № 15. Ст. 1572.
48. Корченков В. В. Социальное регулирование девиаций: структура, процессы. М., 2000. С. 196-215.
49. Корченков В.В. Социологические проблемы здорового образа жизни. М., 1998.
50. Кочергин А.Н. Экономическое знание и сознание. Новосибирск, 1987.
51. Красная книга РСФСР: Животные. М.: Россельхозиздат, 1985.
52. Красная книга РСФСР: Растения. М.: Россельхозиздат, 1988.
53. Левашов В.И., Староверов В.И. Демография и демографическое развитие России. М., 2000.
54. Лосев А. В., Провадкин Г.Г. Социальная экология. - М.: Владос, 1998. - С. 226-249.
55. Лукьянчиков Н. Концепция перехода Российской Федерации на ноосферный путь развития // Зеленый мир. 1995. № 16.
56. Лукьянчиков Н. Н. Экономико-организационный механизм управления окружающей средой и природными ресурсами. – М.: Изд-во НИА Природа, 1998.
57. Мальтус Р.Р. Опыт закона о народонаселении. М., 1985.
58. Мамедов Н.М., Суравегина И.Т. Экология. М., 1996.
59. Маркович Д.Ж. Социальная экология. М., 1997.
60. Моисеев Н. Н. Взаимодействие природы и общества: глобальные проблемы // Вестник РАН, 1998. Т. 68. № 2.
61. Моисеев Н. Н. Историческое развитие и экологическое образование. - М., 1995.
62. Моисеев Н. Н. Человек и ноосфера. М.: Молодая гвардия, 1990.
63. Моисеев Н.Н. Восхождение к разуму. М., 1993.
64. Моисеев Н.Н. Современный антропогенез и цивилизационные разломы/Вопросы философии. 1995.
65. Мониторинг Москвы и Московской области// Экология: Уч. пособие. М., 1997.
66. Москаленко А. П. Экономика природопользования и охраны окружающей среды: Учебное пособие. – Ростов-н/Д: Изд-во «Феникс», 2002.
67. Народонаселение: Энциклопедический словарь. М.: Большая российская энциклопедия, 1994.
68. Нестеров П. М., Нестеров А. П. Экономика природопользования и рынок: Учеб. для вузов. – М.: Закон и право, ЮНИТИ. 1997.
69. Никанорова Е.В. Экология и культура. М., 1996.
70. Николайкин Н. И., Николайкина Н. Е., Мелехова О. П. Экология: Учебник для вузов. М.: Дрофа, 2003.
71. Одум Ю. Экология: Пер. с англ. В 2 т. М.: Мир, 1986.
72. Окружающая среда и риск-анализ. М, 1993.
73. Осипов В.И. Зоны геологического риска на территории Москвы. Проблемы экологии//Вестник Российской Академии наук. 1994. Т. 64. № 1.
74. Охрана окружающей среды в РФ в 1993 г. М., 1994.
75. Охрана окружающей среды. Учеб. пособие: В 2т / Под ред. В. И. Данилов - Данильян. – М.: Изд-во МНЭПУ, 2000.
76. Павлов А. Н. Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности. Учеб. пособие/А. Н. Павлов. – М.: Высшая шк., 2005. – 343 с.: ил.
77. Пахомова Н. В., Рихтер К. К. Экономика природопользования и охраны окружающей среды. – СПб.: Изд-во СПбГУ, 2001.
78. Правила охраны поверхностных вод. – М., 1991.
79. Природные ресурсы - национальное богатство России/ По материалам Парламентских слушаний в Государственной Думе РФ 19.01.1999 г. М., 1999.

80. Проблемы экологии России. М., 1993.
81. Программа действий. Повестка дня на XXI век и другие документы конференции в Рио-де-Жанейро в популярном изложении. Женева: центр «За наше будущее», 1993.
82. Ревелль П., Ревелль Ч. Среда нашего обитания: в 4-х кн. / Пер. с англ. М.: Мир, 1994.
83. Реймерс Н. Ф. Экология (теории, законы, правила, принципы и гипотезы). – М.: Россия молодая, 1992.
84. Реймерс Н.Ф. Надежда на выживание человечества: Концептуальная экология. М.: Россия молодая, 1992.
85. Реймерс Н.Ф. Начало экологических знаний. М., 1993.
86. Россия: свалки западных отходов 1987-1993 гг.//Зеленый мир. 1994. № 8.
87. Рюмина Е. Устойчивое развитие. Если экологический долг непомерно растёт// Зеленый мир. 1995. № 24. С. 10-11.
88. Социальная теория и современность. Вып. 5. Экология и философия.
89. Страны Востока: управление демографическими процессами. М., 1992.
90. Трофимова В. Л. Природопользование. Толковый словарь, 2002 – 184 стр.
91. Урбоэкология. М., 1990.
92. Урсул А. Д. Перспективы перехода Российского государства на модель устойчивого развития: Учеб. пособие. М.: РАГС, 1995.
93. Урсул А.Д. Путь в ноосферу. Концепция устойчивого развития цивилизации. М., 1993.
94. Устойчивое развитие: экология и управление природопользованием. - М., 1999.
95. Федеральный классификационный каталог отходов / Утв. Приказом МПР России от 02.12.2002 № 786.
96. Философия и экологическая проблема. М., 1990.
97. Чумаков А.Н. Философия глобальных проблем современности. М., 1994.
98. Шангареева З.С. Социальные проблемы здоровья населения. СПб., 2000.
99. Шилов А.С. Природоохранные службы государственной власти: Учебное пособие. М., 1998.
100. Экологическая антология. Москва - Бостон, 1992.
101. Экологические основы природопользования / Под ред. Ю. М. Соломенцева. - М.: Высш. шк., 2002.
102. Экологический энциклопедический словарь (ЭЭС). М.: Ноосфера, 1999.
103. Экология человека. М., 1989.
104. Экология, охрана природы, экологическая безопасность: Учеб. пособие/ Под ред. А. Т. Никитина, С. А. Степанова. - М.: Изд-во МНЭПУ, 2000.
105. Экология: Учебное пособие. М., 1997.
106. Эколого-экономическая стратегия развития региона / Под ред. В. В. Буфала, В. И. Гурмана. – Новосибирск: Наука, 1990.

Ресурсы Интернет:

1. Белик И. С. Эколого-экономическая безопасность: учеб. пособие / И. С. Белик, Л. А. Бурмакина, К. А. Выварец, Н. В. Стародубец; под науч. ред. проф. И. С. Белик. – Екатеринбург : УрФУ, 2015. 152 с.
2. Вершинин, В. Л. Экология города : [учеб пособие] / В. Л. Вершинин. – 2-е изд., испр. и доп. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 88 с.

3. Дерябин, В. А. Экология : учебное пособие / В. А. Дерябин, Е. П. Фарафонтowa. - Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016. — 136 с.
4. Комов С. В. Введение в экологию человека : учеб. пособие / С. В. Комов; науч. ред. и авт. вступ. ст. В. М. Жуковский. — Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2007. — 360 с.
5. Комов С. В. Введение в экологию: Десять общедоступных лекций. Учебное пособие. Екатеринбург: УрГУ, 2001. 224 с.
6. Методы экологического мониторинга: Большой специальный практикум: Учеб. пособие. - Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2005. - 236 с.
7. Третьякова, Н. А. Основы общей и прикладной экологии : учеб. пособие / Н. А. Третьякова ; [науч. ред. М. Г. Шишов] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 112 с.
8. Островская, А. В. Экологическая безопасность газокompрессорных станций: в 2 ч. Ч. 1. Теоретические основы обеспечения экологической безопасности : учебное пособие / А. В. Островская. - Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. - 123, [1] с.
9. Островская, А. В. Экологическая безопасность газокompрессорных станций. В 2 ч. Ч. 2. Воздействие системы транспорта газа на окружающую среду : учебное пособие / А. В. Островская. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 151, [1] с.