

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Институт правовых и социальных отношений»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
АНО ДПО "Институт правовых и
социальных отношений"

А.Ю. Макаров



«25» января 2018 г.

М.П.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

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

*Рассмотрено и утверждено на заседании
Совета АНО ДПО "Институт правовых и
социальных отношений" Протокол № 1/18 от
«25» января 2018 г*

Руза, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

№	Раздел программы	Страница
1	Общие положения	3
2	<u>Цель реализации программы</u>	5
3	Планируемые результаты	5
4	Учебный план	9
5	Календарный учебный график	12
6	Рабочая программа учебных разделов курса	13
7	Организационно-педагогические условия	14
8	Материально-техническое обеспечение реализации программы.	15
9	Формы аттестации	16
10	Организация самостоятельной работы слушателей	16
11	Контрольно-оценочные материалы	16
12	Итоговая аттестация	19
13	Оценочные материалы	19
14	Список источников	22

1. Общие положения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» (далее - Программа) реализуется в соответствии с Требованиями к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления», утвержденными Минобразованием России от 31.07.2008 г. по согласованию с Ростехнадзором.

Программа разработана в целях повышения квалификации руководящих работников и специалистов (далее – Специалисты) субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду для обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности

Реализация Программы направлена на совершенствование и приобретение новых компетенций необходимых для профессиональной деятельности в сфере экологической безопасности организации.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- ст. 73 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";

- приказа Минтруда России от 31.10.2016 N 591н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)"

- квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, утв. Постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37.

и на основе:

- приказа Минобрнауки России от 11.08.2016 N 998 (ред. от 13.07.2017) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.08.2016 N 43432)

К освоению программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, в том числе непрофильное;

- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование, в том числе непрофильное.

При освоении Программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

Программа трудоёмкостью 72 часа реализуется по очной, очно-заочной и заочной формам обучения.

Обучение проводится по учебно-тематическому плану, без повышения образовательного уровня.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в форме зачета. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы, выдается справка об обучении.

2. Цель реализации Программы

Целью реализации Программы является совершенствование и приобретение слушателями знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для осуществления деятельности в сфере обеспечения экологической безопасности общехозяйственных систем управления, организация предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Категория слушателей:

руководители и специалисты субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

3. Планируемые результаты

3.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Сопоставление описания квалификации в профессиональном стандарте с требованиями результатов подготовки по ФГОС ВО

Таблица 1

Профессиональный стандарт "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)"	ФГОС ВО 05.03.06 Экология и природопользование
А/01.5 Контроль соблюдения технологических режимов природоохранных объектов организации, анализ их работы, контроль обеспечения нормативного состояния окружающей среды в районе расположения организации	ОПК-6 владеть знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
В/03.6 Проведение производственного экологического контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	ОПК-7 способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования

Область профессиональной деятельности слушателей, освоивших программу включает:

- выполнение работ, связанных с технологическими аспектами охраны окружающей среды и обеспечением экологической безопасности.

Объектами профессиональной деятельности слушателей освоивших программу являются:

- природная и техногенная окружающая среда;
- технологии и технологические процессы предупреждения и устранения загрязнений окружающей среды.

3.2. Виды профессиональной деятельности и задачи, которые должны быть готовы решать слушатели, освоившие программу

Видами профессиональной деятельности слушателей, освоивших программу, являются:

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

Слушатели, освоившие программу должны быть готовы решать профессиональные задачи и уметь обеспечивать экологическую безопасность общехозяйственных систем управления.

Компетенции, которыми должны обладать слушатели, освоившие программу.

В результате освоения программы слушатели приобретают компетенции, приведенные в Таблице 2.

Таблица 2

Перечень компетенций, приобретенных слушателями в результате освоения программы

Код по ФГОС Профста ндарт	Компетенция	Требования результатов подготовки	
ОПК-6 А/01.5	К1 – владеть знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	Знать	- Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды - Методику контроля состояния окружающей среды в районе расположения организации - Порядок работы природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений в соответствии с их технической документацией
		Уметь	- Анализировать работу природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений организации с точки зрения соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды - Контролировать состояние окружающей среды в районе расположения организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области

			охраны окружающей среды
		Владеть	- Контроль технологических режимов природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений в соответствии с их технической документацией - Анализ эффективности работы природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений организации и их соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды - Контроль соблюдения требований охраны окружающей среды в организации - Контроль состояния окружающей среды в районе расположения организации
		Знать	- Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития - Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности - Технологические процессы и режимы производства продукции в организации - Порядок проведения производственного экологического контроля в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды - Порядок составления документации по производственному экологическому контролю в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды - Технологические режимы природоохранных объектов
		Уметь	- Документировать информацию о результатах производственного экологического контроля - Контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов
ОПК-7 В/03.6	К2 – Способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования.	Владеть	- Составление графиков проведения производственного экологического контроля - Составление и выполнение графика проверок технического состояния оборудования на соответствие требованиям по охране среды и экологической безопасности - Формирование документации, содержащей сведения о фактических

			объемах или массе выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, об уровнях физического воздействия и о методиках (методах) измерений - Подготовка документации, содержащей сведения об обращении с отходами производства и потребления - Подготовка документации, содержащей сведения о состоянии окружающей среды, местах отбора проб, методиках (методах) измерений
--	--	--	--

4. Учебный план

4.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности
руководителями и специалистами
общехозяйственных систем управления»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «Институт
правовых и социальных отношений»
А.Ю. Макаров
25 января 2018 г.
М.П.



Учебная программа 72 часов
В том числе аудиторных часов 40 часов (из них 12 ч. – практические занятия)
Срок обучения 2-3 нед.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час	из них:			
			Лекции и	Практи- ческие	Самосто- ятельная работа	Контроль (тест)
1.	Основы законодательства Российской Федерации в области экологической безопасности.	30	8	6	14	2
2.	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.	40	14	6	18	2
	Итоговая аттестация (зачет)	2				2
	ИТОГО:	72	22	12	32	6

4.2 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности
руководителями и специалистами
общехозяйственных систем управления»



Учебная программа 72 часов
В том числе аудиторных часов 40 часов (из них 12 ч. – практические занятия)
Срок обучения 2-3 нед.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час	из них:			
			Лекции и	Практи- ческие	Самосто- ятельная работа	Контроль (тест)
1.	Основы законодательства Российской Федерации в области экологической безопасности.	30	8	6	14	2
1.1	Общие требования экологической безопасности на предприятии	4	1	2	2	
1.2	Законодательство и основные принципы охраны окружающей среды и экологической безопасности.	4	1		2	
1.3	Организация деятельности в области экологической безопасности на предприятии.	4	2	2	2	
1.4	Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду. Загрязняющие вещества.	4	1		2	
1.5	Государственное управление в области охраны окружающей природной среды и экологической безопасности.	4	1		2	
1.6	Экологическое нормирование и сертификация хозяйственной или иной деятельности предприятия.	4	1	2	2	
1.7	Экологический менеджмент на предприятии: правовой аспект.	4	1		2	
	Тестовый контроль знаний	2				2
2.	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.	40	14	6	18	2

2.1	Объекты охраны окружающей среды по экологическому законодательству РФ.		1			
2.2	Воздухоохранная деятельность на предприятии. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.		1	2	2	
2.3	Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных средств.		1	2	2	
2.4	Общие требования к организации санитарно-защитной зоны предприятия.		1		2	
2.5	Порядок использования водных ресурсов на предприятии.		1		2	
2.6	Безопасное обращение с отходами на предприятии.		1		2	
2.7	Лицензирование в сфере охраны окружающей среды		2		2	
2.8	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды		1		2	
2.9	Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологические риски и экологическое страхование. Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический аудит.		1	2		
2.10	Организация и порядок проведения производственного экологического контроля на предприятии.		2		2	
2.11	Основание и порядок проведения экологической экспертизы		1			
2.12	Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности.		1		2	
	Тестовый контроль знаний	2				2
	Итоговая аттестация (зачет)	2				2
	ИТОГО:	72	22	12	32	6

5. Календарный учебный график

<i>Очная форма (с отрывом от работы)</i>											
<i>72 часа, из них не менее 40 часов аудиторной работы включая время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы</i>	<i>Недели</i>										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Всего часов в неделю</i>	36	36									
<i>Аудиторные занятия в неделю</i>	20	20									
<i>Заочная (с частичным отрывом от работы)</i>											
<i>72 часа, из них не менее 40 часов аудиторной работы включая время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы</i>	<i>Недели</i>										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Всего часов в неделю</i>	20	20	32								
<i>Аудиторные занятия в неделю</i>	20		20								
<i>Очно-заочная (без отрыва от работы в вечернее время или группа выходного дня)</i>											
<i>72 час, из них не менее 40 часов аудиторной работы включая время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы</i>	<i>Недели</i>										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Всего часов в неделю</i>	36	36									
<i>Аудиторные занятия в неделю</i>	20	20									

6. Рабочая программа учебных разделов курса

«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»

1. Основы законодательства Российской Федерации в области экологической безопасности.

Общие требования экологической безопасности на предприятии

Законодательство и основные принципы охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Организация деятельности в области экологической безопасности на предприятии.

Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду. Загрязняющие вещества.

Государственное управление в области охраны окружающей природной среды и экологической безопасности.

Экологическое нормирование и сертификация хозяйственной или иной деятельности предприятия.

Экологический менеджмент на предприятии: правовой аспект.

2. Общие требования экологической безопасности.

Объекты охраны окружающей среды по экологическому законодательству РФ.

Воздухоохранная деятельность на предприятии. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных средств.

Общие требования к организации санитарно-защитной зоны предприятия.

Порядок использования водных ресурсов на предприятии.

Безопасное обращение с отходами на предприятии.

Лицензирование в сфере охраны окружающей среды.

Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологические риски и экологическое страхование. Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический аудит.

Организация и порядок проведения производственного экологического контроля на предприятии.

Основание и порядок проведения экологической экспертизы.

Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности.

7. Организационно-педагогические условия

Реализация программы проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направления деятельности. При обучении применяются различные виды занятий - лекции, практические занятия. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Основные методические материалы размещаются на электронных носителях в системе электронного обучения, доступ к которым предоставляется слушателям на время обучения.

Организационные условия

При реализации программ используются учебные аудитории, которые оборудованы необходимыми техническими средствами обучения.

В процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами.

Педагогические условия

Занятия ведут преподаватели, отвечающие квалификационным требованиям и профессиональным стандартам, имеющие высшее профессиональное или высшее образование. Также к работе привлекаются высококвалифицированные преподаватели ВУЗов города, руководители и специалисты по профилю реализуемых программ, научные работники, специалисты и опытные практические работники ведущих промышленных предприятий и научных учреждений.

8. Материально-техническое обеспечение реализации программы.

Материально-техническое обеспечение включает в себя:

а) библиотеку с необходимыми печатными и/или электронными изданиями, раздаточный материал;

б) Тематические стенды

в) Учебный класс, оборудованный нижеперечисленным имуществом:

	Наименование	Кол-во (шт)
1	Стол ученический	6
2	Стол преподавателя	1
3	Стул	15
4	Доска маркерная	1
5	Мультимедийный проектор	1
6	Экран	1
7	Ноутбук	7
8	Монитор (для презентаций)	1
9	Компьютер преподавателя	1
10	Принтер, сканер	1
11	Роутер (подключение к интернету)	1
12	Шкаф металлический	1
13	Флеш карта	5

9. Формы аттестации

Реализация программы сопровождается проведением промежуточной аттестации слушателей и завершается итоговой аттестацией в форме зачета. Промежуточная аттестация проводится по каждому модулю в виде тестирования на тему пройденного материала. Оценка уровня освоения осуществляется по двухбалльной системе («зачет», «незачет»).

10. Организация самостоятельной работы слушателей

Самостоятельная работа представляет собой обязательную часть основной программы, выполняемую обучающимся внеаудиторных занятий по пройденным дисциплинам. Самостоятельная работа может выполняться слушателями в классе, а также в домашних условиях.

11. Контрольно-оценочные материалы

1. Основы законодательства Российской Федерации в области экологической безопасности.

1. Экологическая безопасность это

- 1) Взаимодействие человека и производства с окружающей средой;
- 2) Взаимоотношения производства с окружающей средой;
- 3) Зависимость загрязнений от количества производств;
- 4) Все перечисленное

2. Безотходная технология – это такой способ производства продукции, при котором:

- 1) Отходы являются сырьем для других производств;
- 2) Наиболее рационально и комплексно используется сырье и энергия в цикле сырьевые ресурсы – производство - потребление - вторичные ресурсы;
- 3) Отходов нет;
- 4) Количество отходов минимизировано.

3. Под малоотходным понимается такой способ производства, при котором:

- 1) Вредное воздействие на окружающую среду не превышает уровня допустимого санитарно-гигиеническими нормативами;
- 2) Часть сырья и материалов переходит в отходы и направляется на длительное хранение или захоронение;
- 3) Отходов нет;
- 4) Отходы малоопасны.

4. Требования к экологичности готовой продукции:

- 1) Безопасность;
- 2) Длительность использования
- 3) Обеспечение возможности повторного использования
- 4) Эстетичность.

5. Экологическое законодательство - это отрасль... права

- 1) Публичного
- 2) Гражданского
- 3) Конституционного
- 4) Частного

6. Особенная часть экологического законодательства включает в себя правовые институты, определяющие:

- 1) Экологический контроль
- 2) Правовой режим особо охраняемых природных территорий
- 3) Охрану земель и недр
- 4) Правовой режим лесопользования
- 5) Экологическую экспертизу

7. Основанием возникновения, изменения и прекращения эколого-правового отношения является...

- 1) Юридический факт (действие, событие)
- 2) Решение трудового коллектива
- 3) Материальные ценности, вещи, предметы
- 4) Собрание политической партии
- 5) Решение научно-практических конференций

8. Субъектами права собственности на природные ресурсы могут быть:

- 1) Российская Федерация, субъекты РФ
- 2) Муниципальные образования
- 3) Орган исполнительной власти в Российской Федерации
- 4) Иностранные граждане
- 5) Совокупность должностных лиц, предусмотренных законодательством Российской Федерации

9. Участки территории РФ, где происходят устойчивые отрицательные изменения в окружающей среде, угрожающие здоровью населения, состоянию естественных экологических систем, признаются зонами...

- 1) Экологического бедствия
- 2) Отчуждения
- 3) Чрезвычайной экологической ситуации
- 4) Экологической опасности

10. Субъектом государственного специального (надведомственного) экологического контроля является...

- 1) Министерство природных ресурсов и экологии РФ
- 2) Президент РФ
- 3) Правительство РФ
- 4) Федеральное собрание

2. Общие требования экологической безопасности.

1. Видами экологической экспертизы в соответствии с законом являются:

- 1) Государственная
- 2) Общественная
- 3) Предварительная
- 4) Производственная
- 5) Муниципальная

2 Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится:

- 1) Федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы
- 2) Органами государственной власти субъектов Российской Федерации
- 3) Общественными организациями
- 4) Предприятиями и учреждениями

3. Общественная экологическая экспертиза в соответствии с законодательством может проводиться...

- 1) До проведения государственной экологической экспертизы или одновременно с ней
- 2) Только после проведения государственной экологической экспертизы
- 3) Одновременно с проведением государственной экологической экспертизы или после нее.

4) После разрешения специально уполномоченного органа в области экологической экспертизы

4. Система долгосрочных наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды и его изменений называется...

- 1) Мониторинг
- 2) Регистр
- 3) Кадастр
- 4) Аудит

5. Обязательным условием специального водопользования для забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов является...

- 1) Наличие договора водопользования
- 2) Лицензия на право водопользования
- 3) Сертификация водопользования
- 4) Регистрация в качестве юридического лица
- 5) Недопустимость использования технических средств в ходе деятельности

6. Предельный срок действия лицензии на комплексное природопользования составляет...

- 1) 3 года
- 2) 5 лет
- 3) 10 лет
- 4) Бессрочно

7. Закон запрещает включать в лицензии право деятельности на территории...

- 1) Заповедников, заказников
- 2) Участков недр в виде горного отвода
- 3) Участков недр в виде геологического отвода
- 4) Населенных пунктов

8. Продукция, на которую выдан сертификат, маркируется

- 1) Знаком соответствия
- 2) Товарным знаком
- 3) Фирменным наименованием
- 4) Знаком экологической безопасности

9. Независимая оценка соблюдения субъектом хозяйственной деятельности требований в области охраны окружающей среды и подготовка рекомендаций по ее улучшению – это ...

- 1) Экологический аудит
- 2) Экологический контроль
- 3) Экологическая экспертиза
- 4) Экологический мониторинг

10. Дисциплинарным взысканием за экологические проступки является...

- 1) Замечание
- 2) Лишение специального права, предоставленного физическому лицу
- 3) Дисквалификация
- 4) Арест имущества
- 5) Штраф

12. Итоговая аттестация

Оценка качества освоения данной программы осуществляется на основе итоговой аттестации.

Форма контроля	Форма аттестации	Вид аттестации	Система оценивания
Итоговая аттестация	зачет	тестирование	«зачтено», «не зачтено»

Тестовые задания представляют собой набор вопросов. На каждый вопрос даются несколько вариантов ответа, один из которых правильный. Успешными считаются результаты тестирования если получено 80% правильных ответов на вопросы. то есть из 20 вопросов на 16 слушатель должен ответить правильно.

13. Оценочные материалы

1. Коагуляция это

- 1) Процесс укрупнения дисперсных частиц, объединением их в агрегаты с помощью солей алюминия или железа;
- 2) Поглощение загрязнений твердыми веществами;
- 3) Замена токсичных ионов, содержащихся в воде на менее токсичные;
- 4) Оседание под действием силы тяжести.

2. Обязанность работника возместить имущественный ущерб называется... ответственностью

- 1) Материальной
- 2) Гражданско-правовой
- 3) Эколого-правовой
- 4) Административной

3. Условная единица оценки ущерба с учетом затрат, понесенных на содержание хозяйства (лесного, рыбного, охотничьего), а также необходимости наказания виновного называется...

- 1) Таксой
- 2) Штрафом
- 3) Неустойкой
- 4) Размером упущенной выгоды

4. Водные объекты по общим правилам находятся в собственности...

- 1) Российской Федерации (федеральной собственности)
- 2) Совместной собственности РФ и ее субъектов
- 3) В собственности РФ, субъектов РФ, муниципальных образований
- 4) Любых субъектов водных правоотношений

5. Воздействие нефтегазовых объектов на окружающую среду проявляется в виде:

- 1) Отчуждения земель под промышленные объекты;
- 2) Расчленения лесных массивов трассами коммуникаций;
- 3) Нарушения поверхностного стока;
- 4) Озеленения территории.

6. Опасные свойства нефти и нефтепродуктов:

- 1) Токсичность;
- 2) Пожароопасность;
- 3) Взрывоопасность;
- 4) Вязкость.

7. К физическим факторам загрязнения атмосферы относятся:

- 1) Шумовое загрязнение;
- 2) Разрушение озонового слоя;
- 3) Электромагнитные излучения;
- 4) Тепловое загрязнение.

8. К химическим загрязнителям атмосферы относятся:

- 1) Кислые газы;
- 2) Оксид углерода;
- 3) Тяжелые металлы;
- 4) Электромагнитно излучение.

9. К кислым газам относятся:

- 1) Оксид углерода;
- 2) Диоксид углерода;
- 3) Оксида азота;
- 4) Оксиды серы.

10. Попав атмосферу загрязняющие вещества

- 1) Оседают под действием силы тяжести;
- 2) Рассеиваются под действием атмосферной и турбулентной диффузии;
- 3) Вступают в химические и фотохимические реакции;
- 4) Все верно.

11. Источники выбросов делятся на

- 1) Организованные;
- 2) Неорганизованные;
- 3) Аварийные;
- 4) Смешанные.

12. Предельно допустимый выброс (ПДВ) это допустимое количество выбрасываемых в атмосферу веществ, при котором

- 1) Обеспечивается соблюдение гигиенических нормативов в воздухе населенных мест при неблагоприятных для рассеивания метеорологических условиях;
- 2) Обеспечивается не превышение ПДК на границе санитарно-защитной зоны;
- 3) Выброс считается нормативным;
- 4) Загрязнения не выбрасываются.

13. К механическим сухим пылеуловителям относятся

- 1) Пылеосалительные камеры;
- 2) Скрубберы Вентури;
- 3) Инерционные пылеуловители;
- 4) Циклоны.

14. К мокрым пылеуловителям относятся

- 1) Барботажные пылеуловители;
- 2) Пенные пылеуловители;
- 3) Рукавные фильтры;
- 4) Скрубберы Вентури.

15. Очистка выбросов от паро-газовых выбросов производится с помощью

- 1) Адсорбции;
- 2) Абсорбции;
- 3) Пористых фильтров;
- 4) Окислительных и восстановительных способов.

16. Флотация это

- 1) Поглощение загрязнений твердыми веществами;
- 2) Замена токсичных ионов, содержащихся в воде на менее токсичные;
- 3) Очистка с помощью пузырьков газа;
- 4) Окисление воздухом или озоном.

17. ПДК вредных веществ в водных объектах – концентрация, при которой

- 1) Вода становится непригодной для одного или нескольких видов водопользования;
- 2) В воде нельзя купаться;
- 3) Воду нельзя пить;
- 4) В воде не водятся раки.

18. Показатели качества воды делятся на

- 1) Физические;
- 2) Химические;
- 3) Жизнеобеспечивающие;
- 4) Биологические и бактериологические

19. К механическим методам очистки воды относятся

- 1) Процеживание;
- 2) Флотация;
- 3) Отстаивание;
- 4) Экстракция.

20. Адсорбция это

- 1) Поглощение загрязнений твердыми веществами;
- 2) Фильтрация через полупроницаемые мембраны;
- 3) Замена токсичных ионов, содержащихся в воде на менее токсичные;
- 4) Оседание под действием силы тяжести.

14. Список источников

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
2. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Земельный кодекс Российской Федерации;
4. Лесной кодекс Российской Федерации;
5. Водный кодекс Российской Федерации;
6. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
7. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
8. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
9. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
10. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;
11. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 05.08.2014 №349 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
12. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации Минприроды России от 04.03.2016 № 66 «О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»;
13. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.12.2015 № 554 «Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью»;
14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.12.2015 № 553 «Об утверждении порядка формирования кодов объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и присвоения их соответствующим объектам»;

15. Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля"
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности»;
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.06.2016 № 572 «Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»;
19. "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу" от 11.03.2019 № 97.
20. Приказ Ростехнадзора от 27.05.2019 № 203 "О внесении изменений в приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 17 октября 2016 г. № 421 «Об утверждении перечней правовых актов, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю в рамках осуществления видов государственного контроля (надзора), отнесенных к компетенции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору"
21. <http://www.gosnadzor.ru/>
22. <https://eco-holding.ru/noemakt-links/documenty-na-predpriyatii>