

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПРОФЦЕНТР»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
ООО "МУЦ ДПО "ПРОФЦЕНТР"

---

/А.Б. Бобылев/  
01 сентября 2025 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
профессиональной переподготовки  
**«Экологическая безопасность и экологический контроль»**  
с присвоением квалификации  
«Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»  
(256 академических часов)

г. Москва, 2025год

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	стр.
I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	6
III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	18
IV. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	19
V. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	23
VI. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	24

## **I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

### **1. Общие положения**

**1.1** Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Экологическая безопасность и экологический контроль» (далее - Программа) с присвоением квалификации «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» разработана в ООО «МУЦ ДПО «ПРОФЦЕНТР» на основе:

-Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Трудового кодекса Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года N 569н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)».

**1.2. Содержание программы обучения** представлено в учебном (тематическом) плане, календарном учебном графике, планируемых результатах освоения программы, рабочих программах учебных модулей, организационно-педагогических условиях реализации программы, учебно-методических материалах, обеспечивающих реализацию Программы.

Для получения слушателями знаний и умений Программой предусматривается проведение теоретических и практических занятий (выполнение практических заданий), а для оценки степени и уровня освоения обучения - проведение итоговой аттестации.

**1.3. Целью Программы является** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности (по планированию, организации, контролю и совершенствованию природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности), а также приобретение новой квалификации «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)».

**1.4. Категории обучаемых:** слушателями являются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**1.5. Продолжительность (трудоемкость) обучения** по данной Программе составляет 256 академических часов. Теоретическое обучение 214 академических часа, практическая часть - 36 академических часов. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

**1.6. Форма обучения:** определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком: очная, очно-заочная, заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий - 8 академических часов в день.

### **1.7. Планируемые результаты обучения**

Для осуществления деятельности по планированию, организации, контролю и совершенствованию природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для получения ими новых компетенций (ПК).

Результатом освоения Программы является формирование у слушателей следующих профессиональных компетенций:

ПК.1. Умение проводить контроль соблюдения требований законодательства, нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в организации.

ПК.2. Способность ведения документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду.

ПК.3. Умение планировать и документально сопровождать деятельность по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

ПК.4. Способность оформлять разрешительную документацию в области охраны окружающей среды, отчетную документацию о природоохранной деятельности организаций.

Для формирования компетенций слушатели должны:

**знать:**

Нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды.

Государственные стандарты, стандарты организации, регламентирующие требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха и водных объектов.

Нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации.

Методы организации и проведения наблюдений за загрязнением компонентов окружающей среды.

Источники выделения загрязняющих веществ в технологических циклах организации.

Перечень загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса в организации (маркерные вещества).

Виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации.

Основные характеристики средств для измерения расхода сбросов в организации.

Периодичность и места отбора проб атмосферного воздуха и сточных вод в соответствии с программой производственного экологического контроля в организации.

Устройство и принципы работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации.

Порядок проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации.

Основы технологии и режимы производства продукции в организации, их экологические особенности.

Опасные свойства, физико-химические характеристики и классы опасности для окружающей среды отходов, образующихся в организации.

Требования к организации селективного сбора твердых отходов.

Требования к обустройству мест (площадок) накопления отходов в организации.

Порядок контроля накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации.

Требования нормативных правовых актов к накоплению и размещению отходов в организации, к утилизации и обезвреживанию отходов.

Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации.

Структуру государственного кадастра отходов.

Порядок отнесения отходов к классу опасности.

Порядок паспортизации отходов.

Порядок нормирования и согласования уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду.

Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам организаций.

Порядок проведения производственного экологического контроля в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.

Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности.

Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Критерии отнесения организации к соответствующей категории по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Порядок и сроки предоставления необходимых материалов для получения разрешительной документации.

Порядок получения комплексного экологического разрешения.

Формы, правила заполнения, сроки представления статистической отчетности в области охраны окружающей среды.

Форма, правила заполнения, сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в организации.

Виды экологических платежей.

Порядок представления отчетности по природоохранной деятельности организации.

Виды, периодичность и правила проведения проверок организации при осуществлении государственного экологического надзора.

Обязательные требования, выполнение которых в организации является предметом плановых проверок при осуществлении государственного экологического надзора.

**уметь:**

Контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации.

Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации.

Применять нормативную техническую и правовую документацию по вопросам производственного экологического контроля.

Производить наблюдения за загрязнением компонентов окружающей среды в районе размещения организации.

Применять расчетные и инструментальные методы контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации.

Использовать приборы и оборудование для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации.

Подготавливать документированную информацию для составления отчета об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля в организации.

Выявлять виды производственного оборудования и технологические процессы в организации, связанные с загрязнением окружающей среды.

Проверять соответствие режимов эксплуатации оборудования требованиям обеспечения экологической безопасности.

Определять виды и количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию.

Производить контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.

Контролировать соблюдение норматива предельного накопления отходов на территории организации и своевременный вывоз отходов.

Вести первичный учет отходов в организации.

Производить техосмотр средств и систем защиты окружающей среды в организации

Организовывать техническое обслуживание, ремонт, консервацию систем и средств защиты окружающей среды в организации.

Вести отчетную документацию по природоохранной деятельности организации.

Систематизировать материалы первичного учета отходов и производственного экологического контроля в организации.

Готовить материалы для определения платежной базы при внесении платы за негативное воздействие на окружающую среду, для исчисления и уплаты экологического сбора.

Применять государственный кадастр для подготовки документации, используемой при установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, для организаций.

Применять документацию по предельно допустимым концентрациям загрязняющих веществ для подготовки материалов, используемых при расчетах нормативов допустимых выбросов и сбросов, в организации.

Определять размер санитарно-защитной зоны организации в соответствии с классификацией промышленных организаций.

Выявлять нормируемые параметры и характеристики при осуществлении производственного экологического контроля охраны компонентов природной среды в организации.

Оформлять программу производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды или программу повышения экологической эффективности.

Устанавливать для организации соответствующую категорию по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Определять вид разрешительной документации для организации.

Оформлять документацию для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и лицензирования отдельных видов деятельности.

Формировать и подготавливать, материалы для получения организацией разрешительной документации в области охраны окружающей среды.

Готовить информацию и документы, необходимые при проведении проверок государственного экологического надзора в организации.

**иметь практический опыт (владение):**

Навыками анализа и оценки экологической ситуации на предприятии.

Методами планирования и навыками документального сопровождения деятельности по соблюдению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

Навыками осуществления контроля за соблюдением нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности организации.

Навыками оформления разрешительной документации в области охраны окружающей среды и отчетной документации о природоохранной деятельности организаций.

## **II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **2.1 Учебный (тематический) план программы профессиональной переподготовки «Экологическая безопасность и экологический контроль»**

№ п/п	Наименование модулей, дисциплин, разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
6					

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>1</b>	<b>Модуль 1. Основы экологии</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	-	<b>зачёт</b>
1. 1	Основные понятия и законы экологии	4	4	-	
1. 2	Производство и окружающая среда	8	8	-	
1. 3	Характеристики загрязнений окружающей среды и основные методы её защиты	8	8	-	
1. 4	Основы промышленной экологии – безотходные или чистые производства	8	8	-	
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Экологическая безопасность. Экологическое и природоохранное законодательство</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>зачёт</b>
2. 1	Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды	8	6	2	
2. 2	Природоохранное законодательство. Ответственность за экологические правонарушения	6	4	2	
2. 3	Система и компетенции органов госуправления в сфере природопользования и охраны окружающей среды	4	4	-	
2. 4	Лицензирование в области природопользования и охраны окружающей среды	6	6	-	
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Экономический механизм природопользования</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	
3. 1	Экономические основы охраны окружающей среды	6	6	-	
3. 2	Экологическое страхование	6	4	2	
3. 3	Экологические платежи. Плата за негативное воздействие на окружающую среду	8	6	2	
<b>4</b>	<b>Модуль 4. Экологический контроль и экологический мониторинг</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>зачёт</b>
4. 1	Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии	8	6	2	
4. 2	Осуществление Государственного экологического контроля	6	6	-	
4. 3	Экологический аудит	10	8	2	
4. 4	Государственная и общественная экологическая экспертиза	8	8	-	
4. 5	Экологический мониторинг	8	6	2	
4. 6	Экологическая сертификация и стандартизация	10	8	2	
4. 7	Управление экологическими ситуациями	10	8	2	
<b>5</b>	<b>Модуль 5. Экологический менеджмент</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	
5. 1	Основные тенденции развития промышленной экологии и экологического менеджмента	4	4	-	
5. 2	Экологическая политика и стратегия	6	6	-	
5. 3	Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии	8	6	2	
5. 4	Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг	4	4	-	
5. 5	Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам	6	6	-	
<b>6</b>	<b>Модуль 6. Экологическая безопасность предприятия</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>зачёт</b>
6. 1	Система документации по вопросам охраны окружающей среды	6	4	2	

6.2	Общие требования по охране окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности	6	6	-	
6.3	Нормирование в области охраны окружающей среды. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений	6	4	2	
6.4	Экологическая паспортизация предприятий	8	6	2	
6.5	Воздухо-охранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха	6	6	-	
6.6	Порядок использования водных ресурсов на предприятии	4	4	-	
<b>7</b>	<b>Модуль 7. Нормирование техногенного воздействия на окружающую среду</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>зачёт</b>
7.1	Показатели качества окружающей среды	8	6	2	
7.2	Разработка и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	6	4	2	
7.3	Нормативы допустимых сбросов водопользователей	4	4	-	
<b>8</b>	<b>Модуль 8. Безопасное обращение с отходами на предприятии</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>зачёт</b>
8.1	Опасность отходов для окружающей природной среды.	4	3	1	
8.2	Безопасное обращение с отходами на предприятии	6	5	1	
8.3	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	6	4	2	
8.4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	4	2	2	
8.5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	4	4	-	
8.6	Транспортирование отходов I-IV классов опасности	4	4	-	
8.7	Использование и обезвреживание отходов	8	8	-	
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>			<b>экзамен</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>256</b>	<b>214</b>	<b>36</b>	

## 2.2 Календарный учебный график

Учебные занятия в рамках обучения проводятся в течение всего календарного года по мере набора групп.

Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы обучения по дням, включая теоретическое обучение (лекции), практические занятия, итоговую аттестацию (экзамен).

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы.

Срок освоения программы – 32 учебных дня.

Режим занятий - 8 академических часов в день.

### Календарные дни

1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день	8 день	9 день	10 день
8 часов									
Л	Л	Л	Л	Л. ПЗ	Л. ПЗ	Л. ПЗ	Л	Л	Л

### Календарные дни

11 день	12 день	13 день	14 день	15 день	16 день	17 день	18 день	19 день	20 день
8 часов									

Л	Л	Л	Л. ПЗ	Л. ПЗ	Л. ПЗ	Л. ПЗ	Л	Л	Л
<b>Календарные дни</b>									
<b>21 день</b>	<b>22 день</b>	<b>23 день</b>	<b>24 день</b>	<b>25 день</b>	<b>26 день</b>	<b>27 день</b>	<b>28 день</b>	<b>29 день</b>	<b>30 день</b>
8 часов	8 часов	8 часов	8 часов	8 часов	8 часов	8 часов	8 часов	8 часов	8 часов
<b>Л</b>	<b>Л. ПЗ</b>	<b>Л</b>	<b>Л</b>	<b>Л. ПЗ</b>	<b>Л. ПЗ</b>	<b>Л. ПЗ</b>	<b>Л</b>	<b>Л</b>	<b>Л. ПЗ</b>
<b>Календарные дни</b>									
<b>31 день</b>	<b>32 день</b>								
8 часов	8 часов								
<b>Л. ПЗ</b>	<b>Л. Э</b>								

Л - лекция, ПЗ - практические занятия, Э – экзамен

### **2.3 Рабочие программы учебных модулей**

программы профессиональной переподготовки

**«Экологическая безопасность и экологический контроль»**

#### **Содержание модулей**

##### **Модуль 1. Основы экологии**

###### **Тематический план учебного модуля**

###### **Тема 1.1. Основные понятия и законы экологии**

История науки. Предмет экологии. Основные понятия экологии. Основные законы экологии. Подходы и методы экологии.

Понятие об экосистеме и биогеоценозе. Свойства экосистем: устойчивость, гомеостаз, равновесие, живучесть, безопасность. Принципы функционирования экосистем. Биоценоз, местообитание. Экологическая ниша. Продуктивность экосистем. Эволюция экосистем.

Эволюция биосфера. Экологические факторы. Понятие о лимитирующем факторе. Комплексное воздействие факторов.

###### **Тема 1.2. Производство и окружающая среда**

Проблема загрязнения окружающей среды. Воздействие химического производства на окружающую природную среду, виды воздействия химического производства на окружающую среду.

Общие положения о производственном процессе.

Взаимодействие производства и окружающей среды.

Классификация и краткая характеристика методов охраны окружающей среды. Оценка загрязнений окружающей среды.

###### **Тема 1.3. Характеристики загрязнений окружающей среды и основные методы её защиты**

Нормативы качества окружающей среды.

Нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ. Источники загрязнения атмосферы. Рассеивание выбросов в атмосфере.

Предельно-допустимый выброс в атмосферу (ПДВ). Характеристики пылегазовых загрязнителей воздуха.

Свойства и классификация вод, целевое назначение.

Схемы оборотного водоснабжения. Водообеспечение промышленных предприятий. Способы улучшения обеспечения промышленных предприятий водой. Необходимость и целесообразность создания замкнутых систем производственного водоснабжения.

###### **Тема 1.4. Основа промышленной экологии – безотходные или чистые производства**

Задачи промышленной экологии, средства для решения. Основные направления промышленной экологии.

Безотходное производство. Критерии безотходности, принципы. Основные направления разработки безотходной и малоотходной технологии в отдельных отраслях промышленности.

## **Модуль 2. Экологическая безопасность. Экологическое и природоохранное законодательство**

### **Тематический план учебного модуля**

#### **Тема 2.1. Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды**

Положения Конституции Российской Федерации. Федеральное законодательство в области обращения с отходами.

Законодательство Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Основы водного законодательства.

Постановления Правительства РФ по вопросам экологии.

Экологическое законодательство: главные изменения в 2023, 2024 годах.

Изменения экологического законодательства в 2025 году:

Права и обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в области охраны окружающей среды.

Выполнение практического задания.

#### **Тема 2.2. Природоохранное законодательство. Ответственность за экологические правонарушения**

Природоохранное законодательство России. Законодательство в области охраны окружающей среды.

Административная и уголовная ответственность за экологические правонарушения и экологические преступления

Выполнение практического задания.

#### **Тема 2.3. Система и компетенции органов госуправления в сфере природопользования и охраны окружающей среды**

Органы государственного управления в области природопользования и охраны окружающей среды общей компетенции.

Специально уполномоченные государственные органы в области природопользования и охраны окружающей среды.

Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды. Передача осуществления полномочий федеральных органов исполнительной власти в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, исполнительным органам субъектов Российской Федерации.

Органы исполнительной власти, осуществляющие государственное управление в области охраны окружающей среды. Разграничение полномочий в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, между органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации. Нормативные документы, федеральные нормы и правила в области охраны окружающей среды.

#### **Тема 2.4. Лицензирование в области природопользования и охраны окружающей среды**

Лицензия как правовой инструмент регулирования природопользования и охраны окружающей среды. Функции лицензирования и договоров природопользования. Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды.

Виды экологического лицензирования. Лицензия и ее неотъемлемые составные части. Этапы процесса экологического лицензирования. Процедура оформления лицензии.

Особенности лицензирования деятельности по удалению отходов в окружающую среду.

Выполнение практического задания.

### **Модуль 3. Экономический механизм природопользования**

#### **Тематический план учебного модуля**

##### **Тема 3.1. Экономические основы охраны окружающей среды**

Экономический ущерб от загрязнения природной среды и проблемы эколого-экономического обоснования принятия хозяйственных решений.

экономический ущерб. Социальный ущерб. Определение величины затрат, направленных на предотвращение или снижение ущерба.

Экономические методы охраны окружающей природной среды, сущность, виды.

Методы, связанные с государственными доходами: лицензирование;

налоги на загрязнение окружающей природной среды;

Природоохранные целевые инвестиции.

Госбюджетное финансирование мероприятий, имеющих косвенное значение к окружающей природной среде.

Методы, связанные с государственными расходами: природоохранные целевые инвестиции; госбюджетное финансирование мероприятий, имеющих косвенное значение к окружающей природной среде.

##### **Тема 3.2. Экологическое страхование**

Экологический риск. Определение управления экологическими рисками.

Анализ и оценка экологических рисков. Управление экологическими рисками в организации. Отчетность и информирование об экологических рисках.

Снижение (или контроль) рисков. Устранение (или избежание) риска.

Экологическое страхование. Понятие экологического страхования, цели. Виды страхования. Экологическое страхование гражданской ответственности. Необходимые условия экологического страхования. Договор экологического страхования

Выполнение практического задания.

##### **Тема 3.3. Экологические платежи. Плата за негативное воздействие на окружающую среду**

Экономический ущерб от загрязнения природной среды и проблемы эколого-экономического обоснования принятия хозяйственных решений. Экономические методы охраны окружающей природной среды. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Порядок определения платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду. Порядок исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок и сроки внесения платы, использование платы за негативное воздействие на окружающую среду. Контроль за правильностью исчисления платы.

Экологический сбор. Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Выполнение практического задания.

### **Модуль 4. Экологический контроль и экологический мониторинг**

## **Тематический план учебного модуля**

### **Тема 4.1 Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии**

Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, применяемые в организации. Технологические процессы и режимы производства продукции в организации.

Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля.

Разработка программы производственного экологического контроля. Порядок и сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля. Разделы программы. Порядок проведения производственного экологического контроля. Порядок и сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.

Выполнение практического задания: разработка программы ПЭК

### **Тема 4.2. Осуществление Государственного экологического контроля**

Предмет государственного экологического контроля (надзора). Права должностных лиц органов государственного экологического контроля (надзора). Положение о федеральном государственном экологическом контроле (надзоре). Критерии отнесения объектов федерального государственного экологического контроля (надзора) к категориям риска. Требования, предъявляемые органами государственного экологического надзора при проверке предприятия.

Основные принципы риск-ориентированного подхода и порядок их применения при осуществлении государственного экологического надзора.

Виды, периодичность и правила проведения проверок организации при осуществлении государственного экологического надзора.

Обязательные требования, выполнение которых в организации является предметом плановых проверок при осуществлении государственного экологического надзора

Причины проведения в организации внеплановых проверок при осуществлении государственного экологического надзора.

### **Тема 4.3. Экологический аудит**

Экологический аудит предприятия. Объекты экологического аудита, принципы правильного экологического аудита. Цели и задачи проведения экологического аудита. Функции экологического аудита. Процесс экологического аудирования.

Выполнение практического задания.

### **Тема 4.4. Государственная и общественная экологическая экспертиза**

Экологическая экспертиза, цели, задачи.

Принципы экологической экспертизы. Объекты государственной экологической экспертизы регионального уровня.

Порядок проведения государственной экологической экспертизы.

Общественная экологическая экспертиза. Объекты общественной экологической экспертизы. Проведение общественной экологической экспертизы.

### **Тема 4.5. Экологический мониторинг**

Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов. Цель экологического мониторинга. Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды. Состав и содержание программы мониторинга. Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды.

Выполнение практического задания.

#### **Тема 4.6. Экологическая сертификация и стандартизация**

Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности, цели, задачи. Объекты экологической сертификации. Проведение экологической сертификации. Обязательные стандарты прохождения экологической сертификации.

Экологическая стандартизация. Группы стандартов охраны природы.

Выполнение практического задания.

#### **Тема 4.7. Управление экологическими ситуациями**

Экологическая ситуация. Критерии остроты экологических ситуаций. Выявление экологических ситуаций. Экологический ущерб от загрязнения окружающей среды. Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды.

Выполнение практического задания.

### **Модуль 5. Экологический менеджмент**

#### **Тематический план учебного модуля**

#### **Тема 5.1. Основные тенденции развития промышленной экологии и экологического менеджмента**

Промышленная экология: реалии и перспективы. Перспективы взаимодействия «человек-техника-природа». Замкнутое хозяйство как макроэкономическая перспектива.

Определение промышленной экологии, цели. Системные перспективы. Технологические перемены. Дематериализация и экологическая эффективность. Элементы промышленной экологии на разных уровнях.

Границы промышленной экологии.

Методы и средства промышленной экологии.

Экологический менеджмент. Концепция экологического менеджмента.

Перспективы развития экологического менеджмента

#### **Тема 5.2. Экологическая политика и стратегия**

Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития.

Основы технологии и режимы производства продукции в организации, их экологические особенности.

Экологическая политика, цели и экологические задачи, направления, результаты. Декларируемые принципы. Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития.

Этапы разработки экологической политики предприятия, разработка.

Экологическое производство. Основные черты экологического производства.

Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности.

#### **Тема 5.3. Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии**

Системы экологического менеджмента, структура. Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии. Программа экологического менеджмента. Механизм экологического менеджмента. Внедрение системы экологического менеджмента на предприятии.

Выполнение практического задания.

#### **Тема 5.4. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг**

Стандартизация и менеджмент качества. Правовые основы стандартизации.

Организация работ по стандартизации. Нормативные документы по стандартизации.

Стандарты отраслей, объединений, предприятий. Применение нормативных документов по стандартизации.

Система стандартов, сертификатов и паспортов в области охраны природы.

### **Тема 5.5. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам**

Группы экологических стандартов. Стандарты экологического менеджмента ISO 14000. Порядок проведения сертификации по нормам ISO 14001.

Разработка серии стандартов ISO 14000. Список стандартов серии ISO 14000. Основные задачи ISO.

Экологическая сертификация. Основные цели экологической сертификации. Порядок проведения сертификации по нормам ISO 14001. Особенности международной экологической сертификации.

## **Модуль 6. Экологическая безопасность предприятия**

### **Тематический план учебного модуля**

#### **Тема 6.1. Система документации по вопросам охраны окружающей среды**

Система документации по вопросам природопользования и охраны окружающей среды на предприятии. Общие документы (уставные документы и общие сведения о предприятии. Организационные документы экологической службы предприятия. Документы по обеспечению экологической и промышленной безопасности. Документы по контролю за работой природоохранного оборудования. Состав документации по охране окружающей среды на предприятии. Разрешительная документация в сфере экологического нормирования.

Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности. Формы, правила заполнения, сроки представления статистической отчетности в области охраны окружающей среды.

Выполнение практического задания.

#### **Тема 6.2. Общие требования по охране окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности**

Охрана окружающей среды от негативного физического воздействия. Экологическая безопасность. Составляющие понятия "экологическая безопасность. Концепция экологической безопасности.

Административно-контрольный механизм управления природопользованием.

Система экологических стандартов. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. Стандарты воздействия на окружающую среду. Правовые меры охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности.

Требования по охране окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и выводе из эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов. Требования по охране окружающей среды применительно к отдельным отраслям хозяйственной и иной деятельности. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности.

Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации.

Устройство и принципы работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации. Порядок проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации. Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности.

### **Тема 6.3. Нормирование в области охраны окружающей среды. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений**

Основы нормирования в области охраны окружающей среды. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.

Нормативы допустимых выбросов, допустимых сбросов. Технологические нормативы и технические нормативы.

Временно разрешенные выбросы, временно разрешенные сбросы. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение. Виды и формы экологического нормирования.

Санитарно-гигиеническое нормирование

Экосистемное нормирование. Основные механизмы экологического нормирования.

Выполнение практического задания.

### **Тема 6.4. Экологическая паспортизация предприятий**

Экологический паспорт. Структура и содержание экологического паспорта природопользователя. Необходимые сведения для разработки экологического паспорта.

Порядок разработки экологического паспорта предприятия. Согласование и утверждение экологического паспорта предприятия

Ответственность за сокрытие или искажение экологической информации.

Выполнение практического задания.

### **Тема 6.5 Воздухо-охранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха**

Охрана атмосферного воздуха от загрязнения. Общие требования законодательства: Нормирование качества атмосферного воздуха и вредных физических воздействий на атмосферный воздух

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на атмосферный воздух. Мероприятия по защите населения при изменении состояния атмосферного воздуха, угрожающем жизни и здоровью людей. Учет выбросов на промышленном предприятии. Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ. Этапы инвентаризации выбросов.

Контроль выбросов в атмосферу, методы контроля. Отчетность об охране атмосферного воздуха. Отчетность по парниковым газам.

### **Тема 6.6 Порядок использования водных ресурсов на предприятии**

Охрана водных ресурсов. Общие требования законодательства.

Права и обязанности собственников водных объектов, водопользователей при использовании водных объектов.

Основные источниками загрязнения поверхностных и подземных вод.

Учет используемой воды на предприятии. Данные первичного учета, типовые формы. Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов.

Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов.

## **Модуль 7. Нормирование техногенного воздействия на окружающую среду**

### **Тематический план учебного модуля**

#### **Тема 7.1. Показатели качества окружающей среды**

Классификация антропогенных видов загрязнений окружающей среды. Нормативы оценки загрязнения окружающей среды. Основные процессы инженерной защиты окружающей среды. Источники загрязнения атмосферы. Аэрозольные загрязнители воздуха. Аэрозольные загрязнители воздуха. Источники загрязнения гидросферы.

Источники загрязнения литосферы. Промышленные, бытовые отходы. Классификация энергетических загрязнений.

Перечень загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса в организации (маркерные вещества).

Виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации.

Выполнение практического задания.

### **Тема 7.2 Разработка и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение**

Нормирование в области обращения с отходами. Требования законодательства. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение. Сведения об образуемых отходах.

Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Методы определения (расчета) нормативов образования отходов. Комплексное экологическое разрешение (КЭР)

Выполнение практического задания.

### **Тема 7.3 Нормативы допустимых сбросов водопользователей**

Нормативы допустимых сбросов (НДС) веществ в водные объекты.

Схема расчета нормативов допустимого воздействия

на водные объекты. Состав исходных и итоговых материалов. Расчет нормативов допустимого воздействия по привносу химических веществ (НДВхим), нормативов допустимого воздействия по изъятию водных ресурсов (НДВиз), нормативов допустимого воздействия по привносу микроорганизмов (НДВмикроб).

Выдача разрешений на сброс загрязняющих веществ в водные объекты.

## **Модуль 8. Безопасное обращение с отходами на предприятии**

### **Тематический план учебного модуля**

#### **Тема 8.1 Опасность отходов для окружающей природной среды**

Перечень опасных свойств.

Требования к документации, представляющей для утверждения класса опасности отходов производства и потребления. Показатели опасности и концентрации компонентов отходов. Токсикологические, санитарно-гигиенические и физико-химические показатели компонентов отхода.

Классификация опасности отходов для здоровья человека и среды обитания человека. Эколого-гигиенические показатели и критерии отнесения отходов к классам опасности.

Понятие токсичности. Определение токсичности отходов разными методами. Определение класса опасности токсичных отходов. Основы экотоксикологии. Понятие экотоксичности. Набор показателей определения вредного воздействия токсичных химических веществ при отнесении их к классу опасности. Механизмы экотоксичности.

Выполнение практического задания.

#### **Тема 8.2 Безопасное обращение с отходами на предприятии**

Опасные свойства отходов и методы их установления. Определение класса опасности токсичных отходов. Понятие токсичности.

Определение токсичности отходов разными методами. Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность).

Обращение с отходами. Общие требования законодательства. Требования к

объектам размещения отходов. Требования к обращению с отходами I-V классов опасности. Порядок подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности.

Требования к обращению с вторичными ресурсами. Классы опасности отходов. Государственный кадастр отходов. Порядок ведения государственного кадастра отходов производства и потребления. Основные принципы экономического регулирования в области обращения с отходами. Паспортизация отходов. Порядок учета в области обращения с отходами.

Выполнение практического задания.

### **Тема 8.3 Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами**

Лицензионные требования, предъявляемые к соискателям лицензии, лицензиатам для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Перечень работ, составляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

**Выполнение практического задания:** разработка алгоритма прохождения процедуры лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

### **Тема 8.4 Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами**

Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Работа со средствами массовой информации.

Экологическое воспитание и просвещение, методы и формы. Цель и задачи воспитания экологической культуры.

Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами, цели и задачи. Подготовка руководителей организаций и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Выполнение практического задания.

### **Тема 8.5 Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами**

Обязательность проведения исследований отходов. Методы анализа количественного химического исследования отходов производства и потребления.

Требования к лабораториям, осуществляющим аналитическое исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек

Методы исследований отходов с целью определения класса опасности отхода. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек: требования к ресурсам, персоналу, к помещениям и условиям окружающей среды, к оборудованию. Выбор, верификация и валидация методов

### **Тема 8.6 Транспортирование отходов I-IV классов опасности**

Требования к транспортированию отходов. Лицензия на транспортировку отходов, оформление.

Трансграничное перемещение отходов. Правила трансграничного перемещения отходов. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением.

## **Тема 8.7 Использование и обезвреживание отходов**

Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления.

Требования к организации селективного сбора твердых отходов.

Требования к обустройству мест (площадок) накопления отходов в организации.

Порядок контроля накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организациях.

Требования при обращении с группами однородных отходов I-V классов опасности. Оборудование для утилизации отходов. Технологии и методы переработки. Методы переработки ТБО. Вторичная переработка отходов. Технологии вторичной переработки. Универсальные доступные технологии обработки отходов в целях получения вторичных материальных ресурсов

## **III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **3.1. Организационно-педагогические условия реализации программы**

Реализация Программы должна обеспечить приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для осуществления деятельности по планированию, организации, контролю и совершенствованию природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности.

#### **Требования к квалификации педагогических кадров**

Педагогический состав имеет высшее образование (или среднее профессиональное образование), профильное образование в области экологической безопасности, а также квалификацию в области педагогической деятельности в соответствии с профессиональным стандартом. Педагогический состав регулярно повышает свою квалификацию.

#### **3.2 Требования к материально-техническим условиям**

##### **Оснащение учебной аудитории:**

Оборудование:

- рабочее место преподавателя (персональный компьютер с выходом в сеть Интернет);

- рабочие места для обучающихся.

Учебный процесс обеспечен техническими средствами:

-мультимедийным оборудованием (проектор, экран);

- «СДО ПРОФ» - программа дистанционного обучения.

Реализация программы в очно-заочной, заочной части обучения с применением ДОТ и ЭО предусматривает использование системы дистанционного обучения «СДО ПРОФ» (далее – СДО). Доступ к СДО осуществляется с использованием информационных технологий, технических средств, информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих возможность самостоятельного изучения обучающимися обучающих материалов с рабочих мест, а также их взаимодействия с педагогическими работниками, имеющими соответствующий применяемым технологиям уровень подготовки.

##### **Система дистанционного обучения «СДО ПРОФ» включает в себя:**

-обеспечение работников, проходящих обучение по программе «Экологическая безопасность и экологический контроль», нормативными документами, учебно-методическими материалами, обмен информацией между работниками, проходящими обучение, и лицами, проводящими обучение, посредством системы электронного обучения, участие обучающихся в интернет-конференциях, вебинарах, а также администрирование процесса обучения посредством подключения любого устройства к сети «Интернет».

### **3.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям**

Методическое обеспечение образовательной программы:

- комплекс учебных материалов (презентации к занятиям, учебные задания, тесты и др. материалы).
- справочная база законодательных и иных нормативных актов по экологической безопасности.

Виды учебных занятий и используемые технологии:

Учебный процесс предусматривает при реализации комплексного подхода использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий.

### **3.4. Общие требования к организации образовательного процесса**

Программа рассчитана на теоретическое обучение в объеме 214 часов и практическое обучение (выполнение практических заданий) в объеме 36 часов.

Устанавливаются следующие основные виды занятий: лекции и практические занятия (выполнение практических заданий).

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Обучение проводится по очной, очно-заочной, заочной форме, (заочная часть реализуется через ДОТ).

После окончания теоретического обучения и выполнения практических заданий в ходе практических занятий, успешного прохождения промежуточной аттестации проводится итоговая аттестация - экзамен (тестирование).

## **IV. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Оценка качества освоения Программы осуществляется в целях определения соответствия результатов обучения заявленным целям и планируемым результатам.

### **Критерии оценки качества освоения программы**

Критериями оценки являются:

Глубина и полнота знаний теоретического материала.

Умение применять полученные знания на практике для решения профессиональных задач.

Владение профессиональными компетенциями, предусмотренными Программой.

Правильность выполнения тестовых заданий и практических работ.

### **4.1. Формы промежуточной и итоговой аттестации**

Оценка качества освоения программы включает промежуточную аттестацию по каждому разделу программы и итоговую аттестацию.

В процессе обучения осуществляется текущий контроль знаний при очной форме обучения, который обеспечивает оценку уровня освоения учебных модулей и проводится преподавателем на любом этапе освоения программы. Текущий контроль позволяет своевременно выявить затруднения в освоении программы обучения и внести корректизы.

**Промежуточная аттестация** по каждому разделу программы проводится в форме электронного тестирования.

Для контроля знаний слушателям по результатам освоения модулей предлагается пройти тест из 10 вопросов по изученным темам. Вопросы теста для прохождения промежуточной проверки знаний формируются случайным образом индивидуально для каждого слушателя из базового перечня тестовых вопросов по каждому проверяемому модулю.

Результаты прохождения промежуточной аттестации учитываются при допуске к итоговой аттестации.

### **4.2. Формы итоговой аттестации**

Освоение программы завершается итоговой аттестацией, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей.

Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

Формой итоговой аттестации является экзамен. Итоговая аттестация осуществляется посредством электронного тестирования.

Итоговая аттестация состоит из 60 вопросов, которые формируются случайным образом индивидуально для каждого слушателя из базового перечня тестовых вопросов итоговой аттестации.

#### **4.3. Критерии оценки в форме тестирования**

Оба формата аттестации проводятся в тестовой форме с выбором правильных вариантов ответов, но итоговая аттестация отличается большим объемом вопросов для более глубокой проверки знаний.

##### **Оценка результатов:**

Процент результативности (количество правильных ответов)	ОЦЕНКА УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ		
	Отметка	Верbalный аналог	
		Очное, очно-заочное обучение	С помощью системы СДО ПРОФ
90-100 (9 и более)	5	отлично	сдано
80-89 (8 из 10)	4	хорошо	
70-79 (7 из 10)	3	удовлетворительно	не сдано
Менее 70 (6 и более)	2	неудовлетворительно	

#### **Критерии оценки выполнения практических заданий**

Выполнение практических заданий оценивается как «зачёт» или «незачёт».

Оценка «зачёт» за практические задания ставится при правильном выполнении работы не менее чем на 85%.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей.

Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию по программе профессиональной переподготовки, выдается диплом о профессиональной переподготовке.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

#### **Результаты (освоенные профессиональные компетенции)**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК.1. Умение проводить контроль соблюдения требований законодательства, нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды	Демонстрирует умение: контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации, техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду; использовать приборы и оборудование для	Итоговая /Промежуточная аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения занятия

и обеспечения экологической безопасности в организации	<p>контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;</p> <p>применять нормативную техническую и правовую документацию по вопросам ПЭК;</p> <p>производить наблюдения за загрязнением компонентов окружающей среды в районе размещения организации;</p> <p>использовать средства для измерения расхода сбросов в организации;</p> <p>подготавливать документированную информацию для составления отчета об организации и результатах осуществления ПЭК в организации;</p> <p>оценивать работоспособность средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации;</p> <p>проводить испытания средств и систем защиты окружающей среды в организации при вводе в эксплуатацию, после реконструкции и модернизации;</p> <p>выявлять виды производственного оборудования и технологические процессы в организации, связанные с загрязнением окружающей среды;</p> <p>определять виды и количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию</p> <p>производить контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации в соответствии с требованиями НПА по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;</p> <p>контролировать соблюдение норматива предельного накопления отходов на территории организации и своевременный вывоз отходов.</p>	
ПК. 2. Способность ведения документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду.	<p><b>Демонстрирует умение:</b></p> <p>определять нормативные уровни допустимого негативного воздействия на окружающую среду;</p> <p>применять документацию по предельно допустимым концентрациям загрязняющих веществ для подготовки материалов, используемых при расчетах нормативов допустимых выбросов и сбросов, в организации;</p> <p>определять размер санитарно-защитной зоны организаций в соответствии с классификацией промышленных организаций;</p> <p>применять государственный кадастровый реестр отходов</p>	<p>Итоговая /Промежуточная аттестация.</p> <p>Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения занятия</p>

	<p>для подготовки документации, используемой при установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, для организаций, для подготовки документации, используемой при определении класса опасности и паспортизации отходов, в организации;</p> <p>готовить информацию и документы, необходимые при проведении проверок государственного экологического надзора в организации;</p> <p>разрабатывать мероприятия и меры по устранению нарушений обязательных требований, выявленных по результатам проверки в организации;</p> <p>организовывать и контролировать выполнение мероприятий по устранению нарушений обязательных требований, выявленных в организации при осуществлении государственного экологического надзора.</p>	
ПК.3 Умение планировать и документально сопровождать деятельность по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	<p><b>Демонстрирует умение:</b></p> <p>выявлять нормируемые параметры и характеристики при осуществлении производственного экологического контроля охраны компонентов природной среды в организации;</p> <p>оформлять программу производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды или программу повышения экологической эффективности;</p> <p>выявлять приоритетные экологические задачи для организации.</p>	Итоговая /Промежуточная аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения занятия
ПК.4. Способность оформлять разрешительную документацию в области охраны окружающей среды, отчетную документацию о природоохранной деятельности организации	<p><b>Демонстрирует умение:</b></p> <p>устанавливать для организации соответствующую категорию по степени негативного воздействия на окружающую среду;</p> <p>оформлять документацию для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и лицензирования отдельных видов деятельности;</p> <p>формировать и подготавливать, материалы для получения организацией разрешительной документации в области охраны окружающей среды;</p> <p>оформлять заявку для постановки</p>	Итоговая /Промежуточная аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения занятия

	<p>организации на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду;</p> <p>оформлять материалы по объемам выбросов, сбросов загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической и отчетной документации по природоохранной деятельности организации;</p> <p>вести отчетную документацию по природоохранной деятельности организации;</p> <p>готовить материалы для определения платежной базы при внесении платы за негативное воздействие на окружающую среду;</p> <p>готовить материалы для исчисления и уплаты экологического сбора.</p>	
--	--	--

Комплект контрольно-оценочных средств промежуточной и итоговой аттестации приведены в Приложение №1.

## **V. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **5.1 Основные источники - нормативно-правовые документы**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ.
3. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
4. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ.
5. Федеральный закон «О защите населения территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.94 №68-ФЗ.
6. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
7. Федеральный закон «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» от 25.11.94 № 49-ФЗ.
8. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ
9. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.09.99 № 96-ФЗ.
10. Федеральный закон «Водный кодекс Российской Федерации» от 16.11.95 № 167-ФЗ.
11. Федеральный закон «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.01 № 136-ФЗ.
12. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года N 569н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)».
13. Постановление от 15.04.2014 N 326 Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Охрана окружающей среды".
- 14.Приказ от 18.02.2022 N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».
- 15.Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

16.Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

17. Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности».

18.Приказ от 19.03.2025 N 117 Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.

19.Распоряжение от 10.07.2025 N 1852-р «Об утверждении ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2025 году».

20. Постановление от 31.05.2023 N 881 Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду.

21.Приказ от 17.03.2025 N 108 «Об утверждении Правил разработки плана мероприятий по охране окружающей среды».

22.Постановление от 30.12.2024 N 1990 «О порядке взимания экологического сбора

23.Приказ от 02.04.2025 N 167 Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов производства и потребления».

24.Приказ от 08.12.2020 N 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

25. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 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» (вместе с «СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы...»).

26.ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. ГОСТ Р 58577-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.

## **5.2 Интернет- ресурсы:**

1. Информационно-справочная система "КОДЕКС"[Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://cntd.ru/>.

## **VI. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

### **Приложение № 1**

Комплект контрольно-оценочных средств включает в себя примерные тестовые задания для проверки знаний.

На каждый вопрос предлагается вариант ответов, один (или несколько) из которых является правильным.

#### **Тестовые вопросы**

**1. Обеспечение экологической безопасности включает в себя?**

**А - Организацию и проведения производственного контроля технологий, процессов;**

**Б - Организация и проведение производственного экологического контроля, предусматривающего инструментальные измерения, реализацию природоохранных мероприятий;**

**В - Снижение объема вредных выбросов, отходов, объема и токсичности сточных вод;**

**Г - Рост производительности труда.**

**2. Как классифицируются источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух?**

- А – стационарные и передвижные;
- Б – внешние и внутренние;
- В – первичные и вторичные.

**3. Какой федеральный закон регламентирует деятельность по охране атмосферного воздуха?**

А - Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

**Б - Федеральный закон от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;**

В - Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

**4. Обязаны ли вносить плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников юридические лица и индивидуальные предприниматели?**

- А – да;
- Б – нет;
- В – не всегда.

**5. Какой федеральный закон регламентирует деятельность по обращению с отходами?**

А - Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Б - Федеральный закон от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

В - Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

**6. Экологическая безопасность — это?**

А - состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий;

Б - Внедрение энерго - и ресурсосберегающих технологий;

В - Расширение производства.

**7. В каком органе государственной власти юридические лица получают разрешительную документацию по воздействию на атмосферный воздух и по обращению с отходами производства и потребления?**

А – Государственная инспекция по экологии и природопользованию субъекта РФ;

Б – Межрегиональное управление Росприроднадзора;

В – Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии субъекта РФ.

**8. Какой документ обязаны иметь юридические лица, осуществляющие транспортирование отходов 1-4 классов опасности вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица?**

А – лицензия на транспортирование отходов 1-4 классов опасности;

Б – разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

В – проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

**9. Когда юридические лица и индивидуальные предприниматели обобщают данные учета в области обращения с отходами?**

А - Не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом

Б - Не позднее 20 февраля года, следующего за отчетным периодом

В - Не позднее 25 декабря отчетного года

Г - Не позднее 20 числа квартала, следующего за отчетным периодом

**10. Какой орган исполнительной власти утверждает перечень загрязняющих веществ, в отношении которых осуществляется государственное регулирование в области охраны окружающей среды?**

А- Правительство Российской Федерации

Б- Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору

В- Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Г - Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

**11. Что такое экологическая экспертиза?**

А- установление последствий для природы от хозяйственной деятельности предприятий

Б- прогноз социально-экономического развития на основе экологических прогнозов

**В- установление соответствия документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды**

**12.Какое из указанных ниже положений является основным принципом охраны окружающей среды согласно законодательству РФ?**

А- Приоритет экономического развития над экологическим благополучием.

**Б - Приоритет сохранения благоприятной окружающей среды.**

В- Допустимость любого негативного воздействия на окружающую среду при условии компенсации.

Г-. Отсутствие ограничений на природопользование для частных лиц.

**13.Какой документ регулирует правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды в Российской Федерации?**

А-Водный кодекс РФ.

**Б - Федеральный закон "Об охране окружающей среды".**

В - Земельный кодекс РФ.

Г-Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

**14.Что является объектом государственного экологического надзора?**

А - Только объекты, имеющие негативное воздействие на атмосферный воздух.

**Б - Деятельность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, оказывающая воздействие на окружающую среду.**

В - Исключительно природные ресурсы, находящиеся в государственной собственности.

Г- Деятельность иностранных организаций на территории РФ.

**15.Какой из перечисленных видов платежей относится к плате за негативное воздействие на окружающую среду?**

- А- Налог на прибыль.
- Б - Налог на имущество.
- В- Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками.**
- Г - Государственная пошлина.

**16.Что такое производственный экологический контроль (ПЭК)?**

- А- Деятельность государственных надзорных органов.
- Б - Система мер, направленных на обеспечение выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности требований в области охраны окружающей среды.**
- В- Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
- Г - Общественный экологический контроль.

**17.Кто несет ответственность за организацию производственного экологического контроля на предприятии?**

- А- Только главный инженер.
- Б - Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность.
- В- Руководитель предприятия.**
- Г- Инженер по охране труда.

**18. Какой документ устанавливает порядок отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретному классу опасности?**

- А- Федеральный закон "Об отходах производства и потребления".
- Б - Федеральный классификационный каталог отходов.**
- В- Паспорт отхода.
- Г - Санитарно-эпидемиологические правила.

**19.Каким документом подтверждается класс опасности отхода I-IV классов опасности?**

- А- Договор на вывоз отходов.
- Б - Паспорт отхода.**
- В - Лицензия на обращение с отходами.
- Г- Акт передачи отходов.

**20.Что из перечисленного является лицензируемым видом деятельности в области обращения с отходами?**

- А - Только сбор отходов I-IV классов опасности.
- Б-Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности.**
- В - Только хранение и захоронение отходов.
- Г - Только обезвреживание отходов I класса опасности.

**21. Что такое лимиты на размещение отходов?**

- А- Объем отходов, который может быть накоплен на предприятии.
- Б - Предельно допустимое количество отходов, которое разрешается размещать на объектах размещения отходов.**
- В- Количество отходов, разрешенное к утилизации.
- Г- Количество отходов, образующихся на предприятии за год.

**22.Какой государственный орган осуществляет федеральный государственный экологический надзор?**

- А - Министерство природных ресурсов и экологии РФ.
- Б- Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор).

В- Министерство сельского хозяйства РФ.

Г- Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

**23.На основании чего разрабатываются нормативы допустимых сбросов (НДС) веществ в водные объекты?**

А- На основе данных о количестве образующихся сточных вод.

Б - На основе технологических регламентов.

**В - На основе нормативов качества воды водного объекта.**

Г - На основе данных о расходе воды на предприятии.

**24.Что является целью экологической экспертизы?**

А- Определение стоимости проекта.  
Б- Установление соответствия планируемой деятельности экологическим требованиям и допустимости реализации объекта экологической экспертизы.

В- Оценка воздействия на социально-экономическую сферу.

Г- Разработка технологического процесса.

**25.Какой вид ответственности предусмотрен за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды?**

А- Только административная.

**Б - Дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная.**

В - Только уголовная и административная.

Г - Только гражданско-правовая.

**26.Что означает понятие "накопленный вред окружающей среды"?**

А- Вред, причиненный в результате аварийной ситуации.

Б - Вред, причиненный в текущем периоде деятельности предприятия.

**В- Вред окружающей среде, возникший в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устраниению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме.**

Г- Вред, причиненный природным ресурсам.

**27.Какова основная цель экологического мониторинга?**

А - Только сбор данных о количестве отходов.  
Б - Наблюдение за состоянием окружающей среды, оценка и прогноз изменений ее состояния под воздействием антропогенных и природных факторов.

В - Контроль за соблюдением правил дорожного движения.

Г- Управление персоналом.

**28.Что такое наилучшие доступные технологии (НДТ)?**

А- Любые новые технологии, применяемые на производстве.  
Б - Технологии, разработанные для снижения затрат.  
**В - Технологии производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), которые определяются на основе современных достижений науки и техники, наилучшего сочетания критериев достижения охраны окружающей среды и экономической эффективности.**

Г - Технологии, используемые только в научных целях.

**29. В каком документе прописаны требования к подготовке руководителей организаций и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности?**

- А- В Кодексе об административных правонарушениях РФ.
- Б - В Федеральном законе "Об охране окружающей среды".
- В - В Трудовом кодексе РФ.
- Г- В Земельном кодексе РФ.

**30. Как часто проводится государственный экологический надзор в отношении объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду?**

- А- Ежегодно.
- Б- Раз в три года.
- В- По мере необходимости.
- Г - Зависит от категории риска объекта.

**31. Какие документы необходимо представить для получения лицензии на деятельность по обращению с отходами I-IV классов опасности?**

- А - Только учредительные документы организаций.
- Б - Копии документов, подтверждающих наличие у соискателя лицензии принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании зданий, строений, сооружений и помещений, необходимых для выполнения заявленных работ.
- В - Только заключение экологической экспертизы.
- Г - Только финансовую отчетность.

**32. Какой орган исполнительной власти утверждает перечень загрязняющих веществ, в отношении которых осуществляется государственное регулирование в области охраны окружающей среды?**

- А-Правительство Российской Федерации
- Б-Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
- В-Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

**33. Когда проводится общественная экологическая экспертиза?**

- Только до проведения государственной экологической экспертизы
- А-Только одновременно с проведением государственной экологической экспертизы
- Б-До проведения государственной экологической экспертизы или одновременно с ней
- В -После проведения государственной экологической экспертизы

**34. На основании какого документа осуществляются выбросы загрязняющих веществ на объектах I категории?**

- А - На основании декларации о воздействии на окружающую среду
- Б - На основании комплексного экологического разрешения
- В - На основании программы повышения экологической эффективности
- Г - На основании плана мероприятий по охране окружающей среды

**35. Дайте определение понятию «сбор отходов»**

**А - прием или поступление отходов от физических или/и юридических лиц в целях дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов;**

**Б - временное складирование отходов на площадке юридического лица;**

**В-прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение;**

**Г –предварительная подготовка отходов**

**36. Какие лимиты устанавливаются в целях снижения комплексного загрязнения окружающей среды для существующего стационарного объекта хозяйственной деятельности?**

**А- на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

**Б- на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты**

**В-на размещение отходов производства и потребления**

**Г- все вышеперечисленное**

**Д- варианты Б и В**

**37. Хозяйствующие субъекты проводят производственный экологический контроль в соответствии с...**

**А- утвержденным Росприроднадзором планом-графиком**

**Б- утвержденным Ростехнадзором планом-графиком**

**В- утвержденным руководством объекта планом-графиком**

**38. Какой документ разрабатывается на случай возможной чрезвычайной ситуации на предприятии при использовании в процессах производства, хранения, перевозки и утилизации продукции опасных веществ?**

**А- инструкция о порядке действий в чрезвычайной ситуации**

**Б- план ликвидации чрезвычайных ситуаций**

**В- схема эвакуации**

**39. Какое мероприятие проводится для учета требований экологической безопасности на этапе проектирования объектов намечаемой хозяйственной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду?**

**А- производственный контроль**

**Б- оценка воздействия на окружающую среду применительно к месту размещения объекта и государственная экологическая экспертиза**

**В- мониторинг состояния окружающей среды**

**40. Что включает в себя обосновывающая документация по обеспечению экологической безопасности на предприятии?**

**А- проекты нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, материалы оценки воздействия на окружающую среду объектов капитального строительства и другую аналогичную документацию**

**Б- лицензии на отдельные виды деятельности, осуществляемые предприятием, сертификаты соответствия на топливо, материалы и оборудование, разрешения на выбросы, сбросы загрязняющих веществ, лимиты на размещение отходов**

**В- документацию, оформленную для установления ответственности, прав и обязанностей, принятия и реализации мероприятий, изменений во внутренней нормативной**

**документации должностными лицами в пределах их компетенции**

**41. Какая из перечисленной документации относится к разрешительной?**

А- проекты нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, материалы

оценки воздействия на окружающую среду объектов капитального строительства и другая аналогичная документация

**Б- лицензии на отдельные виды деятельности, осуществляемые предприятием, сертификаты соответствия на топливо, материалы и оборудование, разрешения на выбросы, сбросы загрязняющих веществ, лимиты на размещение отходов**

В- документация, которая оформляется для установления ответственности, прав и обязанностей, принятия и реализации мероприятий, изменений во внутренней нормативной

документации должностными лицами в пределах их компетенции

**42. Какие формы статистического наблюдения являются самыми значимыми?**

А-форма № 18-кс «Сведения об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и форма №

2-ос «Сведения о выполнении водоохраных работ на водных объектах»

Б-форма № 4-ос «Сведения о текущих затратах на охрану природы, экологических и природоресурсных платежах» и форма № 2-ос «Сведения о выполнении водоохраных работ на водных объектах»

**В- форма № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха», форма № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» и форма № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»**

**43. Как можно охарактеризовать технологические методы и средства производственного экологического контроля?**

**А- методы и средства, позволяющие изменять характеристики источников выделения загрязняющих веществ, других факторов воздействия на окружающую среду, источников образования отходов**

Б- методы и средства, позволяющие непосредственно изменять характеристики источников выбросов и сбросов загрязняющих веществ, других факторов воздействия на окружающую среду, отходов

В- методы и средства, позволяющие повышать эффективность регулирования на основе уже существующих технологических и технических методов и средств

**44. Как можно охарактеризовать технические методы и средства производственного экологического контроля?**

**А- методы и средства, позволяющие изменять характеристики источников выделения загрязняющих веществ, других факторов воздействия на окружающую среду, источников образования отходов**

**Б- методы и средства, позволяющие непосредственно изменять характеристики источников выбросов и сбросов загрязняющих веществ, других факторов воздействия на окружающую среду, отходов**

В- методы и средства, позволяющие повышать эффективность регулирования на основе уже существующих технологических и технических методов и средств

**45. Какие организации обязаны составлять программу производственного экологического контроля (ПЭК)?**

**А- компании, отнесенные к I, II и III категориям**

**Б-компании, отнесенные к I, II и III и IV категориям**

**В- компании, отнесенные к I и II категориям**

**46. Какие специализированные типы документов должны разрабатываться в дополнение к ПЭК?**

**А- положение о ПЭК и программа выполнения ПЭК**

**Б- планы-графики организации и выполнения ПЭК**

**В-должностные инструкции для сотрудников, занятых в выполнении мер, утвержденных программой ПЭК**

**Г- все вышеперечисленное**

**Д- варианты А и Б**

**47. В чем заключается сущность инструментального эколого-аналитического контроля на производстве?**

**А- текущая проверка параметров производственной активности компании с точки зрения ее воздействия на окружающую среду**

**Б- контроль уровня вредных выбросов, реализуемых в рамках технологического цикла компании**

**В- контроль за состоянием текущих параметров окружающей среды, которые подвергаются вредоносному влиянию в результате производственной активности компании**

**48. В чем заключается сущность экологического мониторинга на производстве?**

**А- текущая проверка параметров производственной активности компании с точки зрения ее воздействия на окружающую среду**

**Б- контроль уровня вредных выбросов, реализуемых в рамках технологического цикла компании**

**В- контроль за состоянием текущих параметров окружающей среды, которые подвергаются вредоносному влиянию в результате производственной активности компании**

**49. Что такое экологические нормативы?**

**А- изменение параметров функционирования природных, антропогенных и природно-антропогенных систем, приводящее к ухудшению качества окружающей среды за границы установленных нормативов**

**Б- установленные законом пределы допустимого негативного воздействия на окружающую среду**

**В- вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей среде, возникающих вследствие негативного воздействия на окружающую среду**

**50. Какие виды экологических нормативов существуют?**

**А- нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций**

**Б- установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности**

**В- нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов**

**Г-все вышеперечисленное**

**Д- варианты А и В**

**51. Для чего устанавливаются нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение?**

А- для предотвращения негативного воздействия отходов производства на окружающую среду

Б- для сохранения природных и природно-антропогенных объектов, обеспечения устойчивого функционирования естественных экологических систем и предотвращения их деградации

В- для оценки и регулирования воздействия всех стационарных, передвижных и иных источников воздействия на окружающую среду, расположенных в пределах определенных территорий и акваторий

**52. С какой целью устанавливаются нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды?**

А- для предотвращения негативного воздействия отходов производства на окружающую среду

Б- для сохранения природных и природно-антропогенных объектов, обеспечения устойчивого функционирования естественных экологических систем и предотвращения их деградации

В- для оценки и регулирования воздействия всех стационарных, передвижных и иных источников воздействия на окружающую среду, расположенных в пределах определенных территорий и акваторий

**53. С какой целью устанавливаются нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду?**

А- для предотвращения негативного воздействия отходов производства на окружающую среду

Б- для сохранения природных и природно-антропогенных объектов, обеспечения устойчивого функционирования естественных экологических систем и предотвращения их деградации

В-для оценки и регулирования воздействия всех стационарных, передвижных и иных источников воздействия на окружающую среду, расположенных в пределах определенных территорий и акваторий

**54. Что такое лимитирование воздействия на окружающую среду?**

А- временное установление определенных характеристик источников воздействия на окружающую среду и отходов, для соблюдения и контроля которых имеются необходимые возможности и средства

Б- предельные характеристики источников воздействия на окружающую среду

В- условия размещения и удаления отходов

**55. Какое определение относится к термину «Предельно допустимый выброс»?**

А- масса вещества в отходящих газах, максимально допустимая к выбросу в атмосферу в единицу времени

Б- установленные предельно допустимые выбросы при условии полной нагрузки технологического и газоочистного оборудования и их нормальной работы, которые не должны превышаться в любой 20-минутный период времени

В-выброс вредных веществ от совокупности источников города с учетом перспективы развития промышленных предприятий и рассеивания вредных веществ в атмосфере

**56. Что такое максимальные разовые предельно допустимые выбросы?**

**А- масса вещества в отходящих газах, максимально допустимая к выбросу в атмосферу в единицу времени**

**Б- установленные предельно допустимые выбросы при условии полной нагрузки технологического и газоочистного оборудования и их нормальной работы, которые не должны превышаться в любой 20-минутный период времени**

**В- выброс вредных веществ от совокупности источников города с учетом перспективы развития промышленных предприятий и рассеивания вредных веществ в атмосфере**

**57. В какие водные объекты категорически запрещен сброс сточных вод?**

**А- содержащие природные лечебные ресурсы**

**Б- отнесенные к особо охраняемым водным объектам**

**В- находящиеся в черте города с населением более 100 000 человек**

**Г- все вышеперечисленное**

**Д- варианты А и Б**

**58. Какие отходы относятся к отходам I-IV классов опасности?**

**А- отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами или содержащие возбудителей инфекционных болезней**

**Б- отходы, способные вызвать онкологические заболевания у населения**

**В- отходы, период разложения которых более 30 лет**

**59. К какому классу опасности относятся чрезвычайно опасные отходы?**

**А- I класс опасности**

**Б- II класс опасности**

**В- IV класс опасности**

**60. Объекты какой категории освобождаются от платы за НВОС?**

**А- 1 категории**

**Б- 3 и 4 категории**

**В- 4 категории**