

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г.И. Носова»

Институт дополнительного профессионального образования  
и кадрового инжиниринга «Горизонт»



УТВЕРЖДАЮ

Председатель ученого совета,  
ректор ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

 Д.В. Терентьев

«15» января 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**Экологическая безопасность**

Программа утверждена ученым советом МГТУ

Протокол № 1 «15» января 2025 г.

г. Магнитогорск, 2025

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1 Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у слушателей комплексных и систематизированных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области экологической безопасности.

Программа реализуется на русском языке.

## 1.2 Планируемые результаты обучения

Программа разработана с учетом требований:

– профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 сентября 2020 г. N 569н.

По окончании обучения планируется достижение слушателями следующих результатов по реализации обобщенной трудовой функции – Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности (уровень квалификации 4):

– контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации;

– производственный экологический контроль в организации;

– мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации;

- проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации;

- контроль обращения с отходами в организации.

В результате освоения программы у слушателей должны быть сформированы следующие:

– трудовые действия:

контроль состояния автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации; контроль технологических режимов сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в соответствии с их технической документацией; оценка эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации и анализ ее соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды; контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности организации; контроль соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации;

– необходимые умения:

контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации; применять для контроля техническую документацию, регламентирующую технологические режимы сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия, в организации; контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации; использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации; использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации; искать в электронном архиве техническую документацию на сооружения и устройства для защиты окружающей среды от негативного воздействия для контроля их технологических режимов; создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений с целью оценки эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия;

– необходимые знания:

порядок работы с электронным архивом технической документации; прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них; нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды; устройство и принцип действия очистных установок и сооружений; технология и оборудование очистки промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и очистки сточных вод; перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации; технические требования к автоматическим средствам измерения и учета выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду; виды, основные характеристики программно-технических средств для создания системы автоматического контроля выбросов и сбросов и передачи информации в соответствующие органы; порядок работы с программно-техническими средствами для создания системы автоматического контроля выбросов и сбросов и передачи информации в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду; виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды и нормативов допустимого воздействия на окружающую среду; нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации; методики проведения контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации; методики проведения контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации.

### 1.3 Категория слушателей

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

### 1.4 Требования к уровню подготовки поступающего на обучение и специальные требования (при наличии)

Не предусмотрены.

### 1.5 Форма обучения

Заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

### 1.6 Трудоемкость программы

16 часов.

### 1.7 Выдаваемый документ

Лицам, успешно освоившим образовательную программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Учебный план

№ п/п	Наименование тем	Всего, час.	Самостоятельная работа слушателя, час	Дистанционные занятия, в т.ч.		Форма аттестации
				теоретические занятия	практические занятия	
1.	Экология – основа экологической безопасности.	2	1	1	-	
2.	Экологическое нормирование.	4	2	1	1	
3.	Классификация и основы применения экобиозащитной техники	3	1	1	1	
4.	Переработка техногенных отходов.	3	1	1	1	
5.	ESG: устойчивое развитие предприятия	4	2	1	1	
Итоговая аттестация		-	-	-	-	зачет
Итого		16	7	5	4	

### 2.2 Календарный учебный график (примерный)

Наименование модуля	Объем нагрузки для слушателя, ч.	Учебные недели	
		1 неделя	2 неделя
1. Экология – основа экологической безопасности.	2		
2. Экологическое нормирование.	4		
3. Классификация и основы применения экобиозащитной техники	3		
4. Переработка техногенных отходов.	3		
5. ESG: устойчивое развитие предприятия	4		

Итоговая аттестация	зачет		
Итого	16		

Учебный график может корректироваться в соответствии с запросом заказчика.

Точный календарный учебный график составляется в форме расписания занятий при наборе группы.

### 2.3 Рабочие программы модулей

Наименование модуля	Вид занятий (из учебного плана)	Количество часов
1. Экология – основа экологической безопасности.		1
<i>Вопросы, раскрывающие содержание модуля:</i> - законы действия экологических факторов и адаптивные стратегии видов; - источник загрязнения окружающей среды.	Теоретическое занятие с использованием ДОТ	1
2. Экологическое нормирование		2
<i>Вопросы, раскрывающие содержание модуля:</i> - нормирование качества воздуха, воды, почвы; - экологическая экспертиза.	Теоретическое занятие с использованием ДОТ	1
	Практическое занятие с использованием ДОТ	1
3. Классификация и основы применения эколобиозащитной техники		2
<i>Вопросы, раскрывающие содержание модуля:</i> - эколобиозащитная техника– аппараты, устройства и системы, предназначенные для предотвращения загрязнения воздуха, охраны чистоты вод, почв; - классификация методов и аппаратов защиты атмосферы и гидросферы и их основные характеристики.	Теоретическое занятие с использованием ДОТ	1
	Практическое занятие с использованием ДОТ	1
4. Переработка техногенных отходов		2
<i>Вопросы, раскрывающие содержание модуля:</i> - количественные и качественные характеристики отходов и их классификация; - коэффициент использования сырья технологических процессов, расчет количества промышленных отходов; - методика определения класса опасности отходов.	Теоретическое занятие с использованием ДОТ	1
	Практическое занятие с использованием ДОТ	1
5. ESG: устойчивое развитие предприятия		2
<i>Вопросы, раскрывающие содержание модуля:</i> - декарбонизация – уменьшение углеродного следа; - энергосберегающие и малоотходные технологии; - нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.	Теоретическое занятие с использованием ДОТ	1
	Практическое занятие с использованием ДОТ	1
<b>ИТОГО</b>		<b>9</b>

## 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 3.1 Материально-технические условия

Вид ресурса	Характеристика ресурса
Учебная аудитория	мультимедийные средства хранения, передачи и пред-

	ставления информации, персональные компьютеры с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
Программное обеспечение	MS Office 2007 Professional, договор № 135 от 17.09.2007 г., лицензия бессрочная; Adobe Reader, свободно распространяемое, лицензия бессрочная
Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды	<a href="https://newlms.magtu.ru/course/view.php?id=97165">https://newlms.magtu.ru/course/view.php?id=97165</a>

### 3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Вид ресурса	Характеристика ресурса
Нормативные правовые акты/регламенты	<p><i>Общие законопроекты.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.</li> <li>1. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 № 174-ФЗ (с изменениями от 15.04.98).</li> <li>2. Федеральный закон «О гидрометеорологической службе» от 09.07.98 № 113-ФЗ.</li> <li>3. Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)» от 08.08.2001 № 134-ФЗ.</li> </ol> <p><i>Блок законопроектов по экологической безопасности.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ.</li> <li>2. Федеральный закон «О защите населения территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.94 №68-ФЗ.</li> <li>3. Федеральный закон «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности» от 05.06.96 № 86-ФЗ с изменениями от 12.07.2000 № 96-ФЗ.</li> <li>4. Федеральный закон «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» от 25.11.94 № 49-ФЗ.</li> <li>5. Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» от 19.07.97 № 109-ФЗ.</li> <li>6. Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97 № 117-ФЗ (с изменениями от 30.12.01).</li> <li>7. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ (с изменениями от 29.12.2000 № 169-ФЗ).</li> </ol> <p><i>Блок законопроектов по природным ресурсам.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.09.99 № 96-ФЗ.</li> <li>2. Федеральный закон «Водный кодекс Российской Федерации» от 16.11.95 № 167-ФЗ.</li> <li>3. Федеральный закон «О штате за пользование водными объектами» от 06.09.98 № 71 -ФЗ (с изменениями от 07.08.01 № 111-ФЗ).</li> <li>4. Федеральный закон «Об охране озера Байкал» от 01.05.99 № 94-ФЗ (с изменениями от 30.12.2000).</li> <li>5. Федеральный закон «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.01 № 136-ФЗ.</li> </ol>

	<p>6. Федеральный закон «Об индексации ставок земельного налога» от 14.12.01 № 163-ФЗ.</p> <p>7. Федеральный закон «О разграничении государственной собственности на землю» от 17.07.01 № 101-ФЗ.</p> <p>8. Федеральный закон «О мелиорации земель» от 10.01.96 № 4-ФЗ.</p> <p>9. Федеральный закон «О недрах» от 03.03.95 № 27-ФЗ (с изменениями от 08.08.01).</p> <p>10. Федеральный закон «Об участках недр, право пользования которыми может быть предоставлено на условиях раздела продукции» от 21.07.97 № 112-ФЗ.</p> <p>11. Федеральный закон «Лесной кодекс Российской Федерации» от 29.01.97 № 22-ФЗ.</p> <p>12. Федеральный закон «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23.12.95 № 26-ФЗ.</p> <p>13. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 169-ФЗ.</p> <p>14. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.95 № 52-ФЗ.</p> <p>15. Федеральный закон «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» от 31.07.98 № 155-ФЗ.</p> <p>16. Федеральный закон «О континентальном шельфе Российской Федерации» от 30.11.95 № 187-ФЗ (в ред. от 08.08.01).</p> <p>17. Федеральный закон «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» от 07.05.01 № 49-ФЗ.</p>
Литература	<p>1. Исмаилов, Н. М. Основы экологии и экологической цивилизованности. В вопросах и ответах : учеб. пособие / Н.М. Исмаилов, Л.С. Гордина. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 644 с. - ISBN 978-5-16-107174-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/996528">https://znanium.com/catalog/product/996528</a> (дата обращения: 27.08.2024). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Москаленко, А. П. Управление природопользованием: учебное пособие / А. П. Москаленко, В. А. Губачев, С. В. Ревунов. — Новочеркасск : Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2019. — 391 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133419">https://e.lanbook.com/book/133419</a> (дата обращения: 27.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Сладкопевцев, С. А. Системы природопользования: учебное пособие / С. А. Сладкопевцев. — Москва : Академический Проект, 2020. — 79 с. — ISBN 978-5-8291-3003-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/132518">https://e.lanbook.com/book/132518</a> (дата обращения: 27.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Природопользование: учебное пособие / М.С. Гридина, А.Н. Сухоносова, А.А. Амосова [и др.]. — 2-е изд. — Самара: АСИ СамГТУ, 2018. — 125 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:</p>

	<p><a href="https://e.lanbook.com/book/127603">https://e.lanbook.com/book/127603</a> (дата обращения: 27.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Развитие науки в области экономики природопользования и управления предприятиями горнодобывающей и металлургической промышленности России : монография / В.В. Бринза, Ж.К. Галиев, Н.В. Галиева [и др.] ; под редакцией А.Ф. Лещинской. — Москва : МИСИС, 2017. — 402 с. — ISBN 978-5-906846-99-0. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108095_095">https://e.lanbook.com/book/108095_095</a> (дата обращения: 27.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. Косенкова, С.В. Основы природопользования. Основы природопользования и устойчивого развития: учебное пособие / С.В. Косенкова, М.В. Федюнина, Н.Б. Ефимова. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107825">https://e.lanbook.com/book/107825</a> (дата обращения: 27.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>7. Экономика природопользования: учебное пособие. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 157 с. — ISBN 978-5-8353-2452-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134332">https://e.lanbook.com/book/134332</a> (дата обращения: 27.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>8. Основы природопользования и энергоресурсосбережения: учебное пособие / В.В. Денисов, И.А. Денисова, Т.И. Дрововозова, А.П. Москаленко ; под редакцией В.В. Денисова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-3962-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113632">https://e.lanbook.com/book/113632</a> (дата обращения: 27.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p>
Электронные ресурсы	<p><a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20438">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20438</a> (дата обращения: 01.12.2024)</p> <p><a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2678">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2678</a> (дата обращения: 01.12.2024)</p> <p><a href="https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2123">https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2123</a> (дата обращения: 01.12.2024)</p>
Методические/раздаточные материалы	<p><a href="https://newlms.magtu.ru/course/view.php?id=97163">https://newlms.magtu.ru/course/view.php?id=97163</a></p>

### 3.3 Кадровые ресурсы

Кадровое обеспечение программы осуществляет профессорско-преподавательский состав кафедры экономики ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».

## 4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 4.1 Входной контроль

Не предусмотрен

### 4.2 Промежуточная аттестация

Не предусмотрена

### 4.3 Итоговая аттестация

Форма: тестирование.

Критерии оценивания:

Оценка	Количество верных ответов	Показатель
зачтено	от 23 до 25	слушатель демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций
	от 19 до 22	слушатель демонстрирует средний уровень сформированности компетенций
	от 15 до 18	слушатель демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций
не зачтено	менее 15	слушатель демонстрирует несформированность компетенций

Итоговый тест состоит из 25 заданий с множественным выбором.

В каждом тестовом задании возможен только один правильный вариант ответа.

Количество баллов за каждый верный ответ – 1.

Максимальный балл – 25.

Время на прохождение теста – 40 минут.

Примерный перечень тестовых заданий:

1. Совокупность перспективных способов получения, передачи и использования энергии, которые распространены не так широко, как традиционные, однако представляют интерес из-за выгоды их использования и, как правило, низком риске причинения вреда окружающей среде

1. Ветроэнергетика
2. Альтернативная энергетика
3. Биотопливо
4. Солнечная энергетика
5. Гидроэнергетика

2. Что такое альтернативная энергетика?

1. Отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую.

2. Топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов.

3. Направление альтернативной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде.

4. Область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования энергии водного потока в электрическую энергию.

5. Совокупность перспективных способов получения, передачи и использования энергии, которые распространены не так широко, как традиционные, однако представляют интерес из-за выгоды их использования и, как правило, низком риске причинения вреда окружающей среде.

3. Что такое биотопливо?

1. Совокупность перспективных способов получения, передачи и использования энергии, которые распространены не так широко, как традиционные, однако представляют интерес из-за выгоды их использования и, как правило, низком риске причинения вреда окружающей среде.

2. Топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов.

3. Отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую.

4. Направление альтернативной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде.

5. Область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования энергии водного потока в электрическую энергию.

4. Что гарантирует Конституция РФ каждому россиянину?

1. Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением

2. Каждый имеет право на благополучие

3. Каждый имеет право на достойное жилье

5. Какие из перечисленных категорий особо охраняемых территорий существуют в Российской Федерации?

1. Только государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники

2. Только национальные и природные парки

3. Только государственные природные заказники и памятники природы

4. Только дендрологические парки и ботанические сады

5. Все перечисленные категории

6. На основании чего допускается вредное физическое воздействие на атмосферный воздух?

1. На основании декларации о воздействии на окружающую среду

2. На основании соответствующего разрешения, выданного уполномоченным органом исполнительной власти

3. На основании программы повышения экологической эффективности

4. На основании наличия плана мероприятий по охране окружающей среды

7. Каким из перечисленных способов может осуществляться накопление отходов?

1. Только путем их отдельного складирования по видам отходов

2. Только путем их отдельного складирования по группам отходов

3. Только путем их отдельного складирования по группам однородных отходов (отдельное накопление)

4. Любым из перечисленных способов

8. Что из перечисленного не является объектом земельных отношений согласно Земельному кодексу Российской Федерации?

1. Земля как природный объект и природный ресурс

2. Недр

3. Земельные участки

4. Части земельных участков

9. Кем осуществляется мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду?

1. Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и ее территориальными органами

2. Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и ее территориальными органами и подведомственными организациями

3. Собственниками, владельцами объектов размещения отходов в случае осуществления ими непосредственной эксплуатации таких объектов или лицами, в пользовании, эксплуатации которых находятся объекты размещения отходов

4. Органами местного самоуправления

10. Что соответствует термину "объекты накопленного вреда окружающей среде" согласно Федеральному закону № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"?

1. Только территории и акватории, на которых выявлен накопленный вред окружающей среде
2. Только объекты размещения отходов, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде
3. Территории и акватории, на которых выявлен накопленный вред окружающей среде, объекты капитального строительства и объекты размещения отходов, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде
4. Только объекты капитального строительства, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде

11. Что из перечисленного не включает в себя разработка нормативов в области охраны окружающей среды?

1. Проведение научно-исследовательских работ для обоснования нормативов в области охраны окружающей среды
2. Утверждение и опубликование нормативов в области охраны окружающей среды
3. Прямое применение международных правил и стандартов в области охраны окружающей среды
4. Установление оснований для разработки или пересмотра нормативов в области охраны окружающей среды
5. Оценку и прогнозирование экологических, социальных, экономических последствий применения нормативов в области охраны окружающей среды

12. На основании чего допускается выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух?

1. На основании соответствующего разрешения, выданного уполномоченным органом исполнительной власти
2. На основании декларации о воздействии на окружающую среду
3. На основании декларации о воздействии на окружающую среду
4. Выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух не допускается

13. На основании чего осуществляются выбросы вредных (загрязняющих) веществ на объектах I категории?

1. На основании декларации о воздействии на окружающую среду
2. На основании комплексного экологического разрешения
3. На основании программы повышения экологической эффективности
4. На основании наличия плана мероприятий по охране окружающей среды

14. Чему равен коэффициент к ставке платы за размещение отходов I-го класса опасности за объем или массу отходов, размещенных с превышением установленных лимитов на их размещение?

1. 25
2. 55
3. 100

15. Что устанавливается при невозможности соблюдения предельно допустимых выбросов и (или) технологических нормативов выбросов для действующего стационарного источника или совокупности действующих стационарных источников?

1. Временно согласованные выбросы
2. Временно разрешенные выбросы
3. Временно установленные выбросы
4. Временно определенные выбросы

## **5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

Сомова Юлия Васильевна, канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой  
ПЭиБЖД ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».