

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей
сообщения Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Техносферная и экологическая безопасность»

ПРОГРАММА
производственной практики

**Б2.В.1 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)
ПРАКТИКА»**

для направления
20.04.01 «Техносферная безопасность»

По магистерской программе
«Инженерная защита окружающей среды»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная и экологическая безопасность»
Протокол № 6 от «29» января 2025 г.

Заведующий кафедрой
«Техносферная и экологическая
безопасность»
« 29 » января 2025 г.

Т.С. Титова

Руководитель ОПОП ВО
«29» января 2025 г.

Т.С. Титова

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Программа практики «*Технологическая (проектно-технологическая) практика*» (*Б2.П.В.1*) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (далее – ФГОС ВО), утвержденного «20» мая 2020 г., приказ Минобрнауки России № 678, с учетом профессионального стандарта "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 сентября 2020 г. N 569н (зарегистрирован в Министерством юстиции Российской Федерации 25 сентября 2020 г., регистрационный № 60033).

Вид практики – производственная.

Тип практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики – стационарная/выездная

Практика проводится дискретно по видам практик.

Практическая подготовка может быть организована как непосредственно в Университете, так и в профильных организациях, руководствующихся в своей деятельности профессиональным стандартом «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 07 сентября 2020 г. N 569н (зарегистрирован в Министерством юстиции Российской Федерации 25 сентября 2020 г., регистрационный № 60033).

2. Перечень планируемых результатов практической подготовки при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Проведение практики направлено на практическую подготовку обучающегося к будущей профессиональной деятельности. Практическая подготовка осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции (части компетенций) по профилю образовательной программы.

Сформированность компетенций (части компетенции) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты прохождения практики
ПК-1. Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	

<p>ПК-1.3.1. Имеет навыки подготовки информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации</p>	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – подготовки информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации.
<p>ПК-1.3.2. Имеет навыки анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях</p>	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях.
<p>ПК-1.3.3. Имеет навыки формирования для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации</p>	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – формирования для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий по защите окружающей среды в организации.
<p>ПК-2. Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации</p>	
<p>ПК-2.3.1. Владеет проработкой конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов</p>	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – проработки конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов.
<p>ПК-2.3.2. Владеет экологическим анализом подготовки производства к выпуску новой продукции в организации</p>	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – экологическим анализом подготовки производства к выпуску новой продукции в организации.
<p>ПК-2.3.3. Владеет выявлением основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции</p>	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – выявления основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции.
<p>ПК-2.3.4. Владеет организацией экологической сертификации продукции организации</p>	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – организацией экологической сертификации продукции организации.

ПК-3. Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	
ПК-3.3.1. Имеет навыки экологического анализа проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – экологического анализа проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды.
ПК-3.3.2. Имеет навыки определения критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организаций	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – определения критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организаций.
ПК-3.3.3. Владеет навыками проведения расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – проведения расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды.
ПК-3.3.4. Имеет навыки разработки планов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – разработки планов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды.
ПК-3.3.5. Имеет навыки анализа ресурсосбережения в результате внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – анализа ресурсосбережения в результате внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации.
ПК-4. Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	
ПК-4.3.1. Имеет навыки по выявлению и анализу причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – по выявлению и анализу причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.
ПК-4.3.2. Имеет навыки по выявлению и анализу причин и источников сверхнормативного образования отходов	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – по выявлению и анализу причин и источников сверхнормативного образования отходов.

ПК-4.3.3. Имеет навыки подготовки предложений по устраниению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – подготовки предложений по устраниению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ.
ПК-4.3.4. Имеет навыки подготовки предложений по устраниению причин сверхнормативного образования отходов	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – подготовки предложений по устраниению причин сверхнормативного образования отходов.

ПК-7. Анализ среды организации

ПК-7.3.4. Имеет навыки определение заинтересованных сторон: инвесторы, поставщики, персонал организации, контролирующие органы, общественные организации, потребители продукции (услуг)	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – определения заинтересованных сторон: инвесторы, поставщики, персонал организации, контролирующие органы, общественные организации, потребители продукции (услуг).
ПК-7.3.5. Имеет навыки определения области применения системы экологического менеджмента в организации	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – определения области применения системы экологического менеджмента в организации

ПК-8. Планирование в системе экологического менеджмента организации

ПК-8.3.1. Владеет умением определения и документирование экологических аспектов деятельности, продукции и услуг организации и связанных с ними экологических воздействий	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – определения и документирование экологических аспектов деятельности, продукции и услуг организации и связанных с ними экологических воздействий.
ПК-8.3.4. Владеет умением определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении	<i>Обучающийся владеет:</i> – умением определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.
ПК-8.3.5. Владеет умением разработки экологических целей организации	<i>Обучающийся владеет:</i> – умением разработки экологических целей организации
ПК-8.3.6. Владеет умением планирования действий по достижению экологических целей организации	<i>Обучающийся владеет:</i> – умением планирования действий по достижению экологических целей организации.

ПК-8.3.7. Владеет умением определения показателей экологических целей организаций	<i>Обучающийся владеет:</i> – определения показателей экологических целей организаций.
ПК-9. Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации	
ПК-9.3.1. Имеет навыки проведения анализа текущих и будущих потребностей организаций	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – проведения анализа текущих и будущих потребностей организаций.
ПК-9.3.2. Имеет навыки проведения анализа компетентности сотрудников в отношении экологических результатов деятельности организаций	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – проведения анализа компетентности сотрудников в отношении экологических результатов деятельности организаций.
ПК-9.3.3. Имеет навыки обеспечения осведомленности работников об экологических ценностях организаций	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – обеспечения осведомленности работников об экологических ценностях организаций.
ПК-9.3.4. Имеет навыки разработки процессов обмена информацией, в том числе внутреннего обмена информацией в организации, относящейся к системе экологического менеджмента	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – разработки процессов обмена информацией, в том числе внутреннего обмена информацией в организации, относящейся к системе экологического менеджмента.
ПК-9.3.5. Имеет навыки создания и актуализации документированной информации, относящейся к системе экологического менеджмента	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – создания и актуализации документированной информации, относящейся к системе экологического менеджмента.
ПК-10. Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям	
ПК-10.3.1. Имеет навыки по выявлению первичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – по выявлению первичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации.
ПК-10.3.2. Имеет навыки по выявлению вторичных экологических воздействий, возникающих в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – по выявлению вторичных экологических воздействий, возникающих в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.
ПК-10.3.3. Имеет навыки разработки планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – разработки планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них.
ПК-10.3.4. Имеет навыки	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет</i>

планирования действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций	<p><i>навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – планирования действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций.
ПК-10.3.5. Имеет навыки периодического тестирования запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – периодического тестирования запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.
ПК-11. Оценка результатов деятельности и совершенствование	
ПК-11.3.1. Имеет навыки организации мониторинга, измерений, анализа и оценка экологических результатов деятельности организации на регулярной основе	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – организации мониторинга, измерений, анализа и оценка экологических результатов деятельности организации на регулярной основе.
ПК-11.3.2. Владеет анализом и документированием результатов мониторинга и измерений в организации	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – анализа и документированием результатов мониторинга и измерений в организации.
ПК-11.3.3. Имеет навыки оценки выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – оценки выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.
ПК-11.3.4. Имеет навыки выбора показателей и планирование проведения оценки экологической эффективности деятельности организаций	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – выбора основных показателей и планирование проведения оценки экологической эффективности деятельности организаций.
ПК-11.3.5. Имеет навыки проведения и документирования оценки экологической эффективности деятельности организаций	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – проведения и документирования оценки экологической эффективности деятельности организаций.
ПК-11.3.6. Имеет навыки разработка программы внутренних аудитов системы экологического менеджмента организаций	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – разработки программ внутренних аудитов системы экологического менеджмента организаций.
ПК-11.3.7. Имеет навыки планирования внутренних аудитов системы	<p><i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – планирования внутренних аудитов системы

экологического менеджмента организаций	экологического менеджмента организации.
ПК-11.3.8. Имеет навыки составление отчетов о результатах аудитов и оценки соответствия для представления руководству организаций	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – составления отчетов о результатах аудитов и оценки соответствия для представления руководству организаций.
ПК-11.3.9. Имеет навыки исследования причин невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организаций, договорных обязательств в области охраны окружающей среды	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – исследования причин невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организаций, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.
ПК-11.3.10. Имеет навыки планирования и осуществления действий с несоответствиями и корректирующих действий организаций	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – планирования и осуществления действий с несоответствиями и корректирующих действий организаций.
ПК-12. Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации	
ПК-12.3.1. Владеет умением подготовки заявки на проведение сертификации систем экологического менеджмента организаций	<i>Обучающийся владеет:</i> – умением подготовки заявки на проведение сертификации систем экологического менеджмента организаций.
ПК-12.3.2. Имеет навыки подготовки документации для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента организаций	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – подготовки документации для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента организаций.
ПК-12.3.3. Владеет умением анализа причин несоответствий и уведомлений и планирование проведения корректирующих действий	<i>Обучающийся владеет:</i> – умением анализа причин несоответствий и уведомлений и планирование проведения корректирующих действий.
ПК-12.3.4. Имеет навыки устранения зарегистрированных в ходе внешнего аудита несоответствий	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – устранения зарегистрированных в ходе внешнего аудита несоответствий.
ПК-12.3.5. Имеет навыки составление плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – составления плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий.
ПК-12.3.6. Имеет навыки разработки плана проведения корректирующих действий в	<i>Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):</i> – разработки плана проведения корректирующих

отношении несоответствий, зарегистрированных при инспекционном контроле	действий в отношении несоответствий, зарегистрированных при инспекционном контроле.
---	---

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» (Б2.П.В.1) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» и является обязательной.

4. Объем практики и ее продолжительность

Практика проводится концентрировано.

Вид учебной работы	Всего
Общая трудоемкость: час / з.е.	432/12
В том числе, форма контроля знаний, час.	4
Продолжительность практики: недель	8

Примечания: «Форма контроля знаний» – зачет (3, 4 час.)

5. Содержание практики

Требования к содержанию практики, примерная тематика индивидуальных заданий представлены в Методических указаниях по прохождению практики.

6. Формы отчетности

По итогам практики обучающимся составляется отчет с учетом требований индивидуального задания, выданного руководителем практики от Университета.

Структура отчета по практике, требования к оформлению и процедуре защиты приведены в Методических указаниях по прохождению практики.

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные материалы по практике являются неотъемлемой частью программы практики и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по практике

8.1. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики, определяется в соответствии с индивидуальным заданием, с рабочим местом и видами работ, выполняемыми обучающимися в организации.

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике Университет имеет помещения, которые представляют собой учебные аудитории, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://biblio-online.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный.

- Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.5. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (некоммерческая версия, свободный доступ в Интернете (WWW.Consultant.ru));
- Интернет-версия системы «Гарант» (<https://WWW.garant.ru>);
- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации ТехЭксперт (консорциум «Кодекс») - WWW.docs.cntd.ru.

8.6. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

- Юферева Л. М. Система органов государственного управления в области охраны окружающей среды в Российской Федерации : учеб. пособие, Ч. 1 / Л. М. Юферева, Е. А. Шилова. -СПб.: ПГУПС, 2010. -25 с.
- Юферева Л. М. Система органов государственного управления в области охраны окружающей среды в Российской Федерации : учеб. пособие, Ч. 2 / Л. М. Юферева, Е. А. Шилова. -СПб.: ПГУПС, 2010. -46 с.
- Лисина, Н. Л. Экологическое право учебное пособие: учебное пособие / Н. Л. Лисина. — Кемерово : КемГУ, 2015. — 266 с. — ISBN 978-5-8353-1859-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/80055> (дата обращения: 06.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Экологическая безопасность : учебно-методическое пособие / составители С. А. Масленникова, М. А. Иванова. — пос. Караваево : КГСХА, 2020. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171651> (дата обращения: 06.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Экологическая безопасность : учебно-методическое пособие / составители С. А. Масленникова, С. Н. Румянцев. — пос. Караваево : КГСХА, 2017. — 63 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133705> (дата обращения: 06.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере: учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 524 с. — ISBN 978-5-8114-2099-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/168948> (дата обращения: 06.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

- Дмитренко, В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 428 с. — ISBN 978-5-8114-2010-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168904> (дата обращения: 06.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Широков, Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-3849-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123675> (дата обращения: 06.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Веревичева, М. И. Экологические преступления в уголовном праве России : монография / М. И. Веревичева ; под редакцией И. И. Веревичевева. — Ульяновск : УлГУ, 2018. — 142 с. — ISBN 978-5-88866-709-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/199733> (дата обращения: 06.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Федорова, Н. С. Экологическая безопасность и меры по ее обеспечению : учебно-методическое пособие / Н. С. Федорова. — Москва : РУТ (МИИТ), 2018. — 29 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173728> (дата обращения: 06.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Федеральный закон от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- Земельный кодекс Российской Федерации
- Водный кодекс Российской Федерации
- Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
- Федеральный закон от 30 марта 1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Федеральный закон от 04 декабря 2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации»
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Федеральный закон № 169-ФЗ от 29 декабря 2000 г. «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности»

- Приказ Ростехнадзора от 05.04.2007 № 204 «Об утверждении формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и порядка заполнения и представления формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду»
- Приказ МПР России от 02.12.2002 № 785 «Об утверждении паспорта опасного отхода»
- Приказ МПР России от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»
- Приказ МПР России от 09.07.2003 № 575 «Об утверждении методических рекомендаций по подготовке материалов, представляемых на Государственную экологическую экспертизу»
- Приказ Ростехнадзора от 19.10.2007 № 703 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
- Приказ МПР РФ от 30 июля 2003 № 663 «О внесении дополнений в федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом МПР России от 02.12.2002 № 786 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»
- Постановление Правительства РФ от 13.09.2010 № 717 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Российской Федерации по вопросам полномочий Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору»
- Постановление правительства РФ от 26.10.2000 № 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов»
- Постановление Правительства РФ от 26.08.2006 № 524 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV классов опасности»
- Постановление Федеральной службы государственной статистики от 17.01.2005 № 1 «Об утверждении Порядка заполнения и представления формы федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (отходы)»
- Постановление Правительства РФ № 461 от 16.06.2000 г. «О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
- Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления»

- Постановление Правительства Москвы от 01.07.2005 № 410 «О внесении изменений в Приложение № 1 Постановления Правительства РВ от 12.06.2003 № 344»
- Постановление Правительства РФ от 28.08.1992 № 632 «Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов и другие виды негативного воздействия».

8.7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

- Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: my.pgups.ru — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: https://sdo.pgups.ru — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Федеральный портал проектов нормативных правовых актов. <https://regulation.gov.ru>
- Портал «Интернет-проект Техдок.ру» - <http://www.tehdoc.ru> — Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей программы,
профессор,

О.И. Копытенкова

«27» января 2025 г.