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

2023

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная и экологическая безопасность»

Протокол № 7 от «06» марта 2023 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заведующий кафедрой  «Техносферная и экологическая безопасность»  « 06 » марта 2023 г. | C:\Users\ТЭБ4\Desktop\Рабочие программы\для скринов\Титова.jpg | Т.С. Титова |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель ОПОП ВО | C:\Users\ТЭБ4\Desktop\Рабочие программы\для скринов\Титова.jpg | Т.С. Титова |
| «06» марта 2023 г. |  |  |

**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** | |
| **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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * подготовки информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации. |
| **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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях. |
| **ПК-1.3.3.** **Имеет навыки** формирования для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * формирования для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий по защите окружающей среды в организации. |
| **ПК-2. Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации** | |
| **ПК-2.3.1. Владеет** проработкой конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * проработки конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов. |
| **ПК-2.3.2. Владеет** экологическим анализом подготовки производства к выпуску новой продукции в организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * экологическим анализом подготовки производства к выпуску новой продукции в организации. |
| **ПК-2.3.3. Владеет** выявлением основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * выявления основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции. |
| **ПК-2.3.4. Владеет** организацией экологической сертификации продукции организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * организации 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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * 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 организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * определения критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организации. |
| **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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * 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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * 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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * 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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * 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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * по выявлению и анализу причин и источников сверхнормативного образования отходов. |
| **ПК-4.3.3. Имеет навыки** подготовки предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * подготовки предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ. |
| **ПК-4.3.4. Имеет навыки** подготовки предложений по устранению причин сверхнормативного образования отходов | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * подготовки предложений по устранению причин сверхнормативного образования отходов. |
| **ПК-7. Анализ среды организации** | |
| **ПК-7.3.1. Имеет навыки** выявления внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * выявления внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам. |
| **ПК-7.3.2. Имеет навык** оценки влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * оценки влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента |
| **ПК-7.3.3. Имеет навык** выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организации. |
| **ПК-7.3.4. Имеет навык** определение заинтересованных сторон: инвесторы, поставщики, персонал организации, контролирующие органы, общественные организации, потребители продукции (услуг) | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * определения заинтересованных сторон: инвесторы, поставщики, персонал организации, контролирующие органы, общественные организации, потребители продукции (услуг). |
| **ПК-7.3.5. Имеет навык** определения области применения системы экологического менеджмента в организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * определения области применения системы экологического менеджмента в организации |
| **ПК-8. Планирование в системе экологического менеджмента организации** | |
| **ПК-8.3.1. Владеет** навыками определения и документирование экологических аспектов деятельности, продукции и услуг организации и связанных с ними экологических воздействий | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * определения и документирование экологических аспектов деятельности, продукции и услуг организации и связанных с ними экологических воздействий. |
| **ПК-8.3.2. Владеет** навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации и их документальное оформление | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации и их документальное оформление |
| **ПК-8.3.3. Владеет** навыками выявления и документирования значимых экологических аспектов в организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * выявления и документирования значимых экологических аспектов в организации |
| **ПК-8.3.4. Владеет** навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении. |
| **ПК-8.3.5. Владеет** навыками разработки экологических целей организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * разработки экологических целей организации |
| **ПК-8.3.6. Владеет** навыками планирования действий по достижению экологических целей организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * планирования действий по достижению экологических целей организации. |
| **ПК-8.3.7. Владеет** навыками определения показателей экологических целей организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * определения показателей экологических целей организации. |
| **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 организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * проведения анализа текущих и будущих потребностей организации. |
| **ПК-9.3.2. Имеет навыки** проведения анализа компетентности сотрудников в отношении экологических результатов деятельности организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * проведения анализа компетентности сотрудников в отношении экологических результатов деятельности организации. |
| **ПК-9.3.3. Имеет навыки** обеспечения осведомленности работников об экологических ценностях организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * обеспечения осведомленности работников об экологических ценностях организации. |
| **ПК-9.3.4. Имеет навыки** разработки процессов обмена информацией, в том числе внутреннего обмена информацией в организации, относящейся к системе экологического менеджмента | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * 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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * 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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * 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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * 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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * разработки планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них. |
| **ПК-10.3.4. Имеет навыки** планирования действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * 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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * 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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * 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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * 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 | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * 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 организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * выбора основных показателей и планирование проведения оценки экологической эффективности деятельности организации. |
| **ПК-11.3.5. Имеет навыки** проведения и документирования оценки экологической эффективности деятельности организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * проведения и документирования оценки экологической эффективности деятельности организации. |
| **ПК-11.3.6. Имеет навыки** разработка программы внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * разработки программ внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации. |
| **ПК-11.3.7. Имеет навыки** планирования внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * планирования внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации. |
| **ПК-11.3.8. Имеет навыки** составление отчетов о результатах аудитов и оценки соответствия для представления руководству организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * составления отчетов о результатах аудитов и оценки соответствия для представления руководству организации. |
| **ПК-11.3.9. Имеет навыки** исследования причин невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * исследования причин невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды. |
| **ПК-11.3.10. Имеет навыки** планирования и осуществления действий с несоответствиями и корректирующих действий организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * планирования и осуществления действий с несоответствиями и корректирующих действий организации. |
| **ПК-12. Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации** | |
| **ПК-12.3.1. Владеет** навыками подготовки заявки на проведение сертификации систем экологического менеджмента организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * подготовки заявки на проведение сертификации систем экологического менеджмента организации. |
| **ПК-12.3.2. Имеет навыки** подготовки документации для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента организации | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * подготовки документации для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента организации. |
| **ПК-12.3.3. Владеет** анализом причин несоответствий и уведомлений и планирование проведения корректирующих действий | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * анализа причин несоответствий и уведомлений и планирование проведения корректирующих действий. |
| **ПК-12.3.4. Имеет навыки** устранения зарегистрированных в ходе внешнего аудита несоответствий | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * устранения зарегистрированных в ходе внешнего аудита несоответствий. |
| **ПК-12.3.5. Имеет навыки** составление плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * составления плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий. |
| **ПК-12.3.6. Имеет навыки** разработки плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий, зарегистрированных при инспекционном контроле | *Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки):*   * разработки плана проведения корректирующих 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 (З, 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 /](https://e.lanbook.com/) — 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 образовательномпроцессе:

* 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](https://sdo.pgups.ru/) — Режим доступа: для авториз. пользователей;
* Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: [https://sdo.pgups.ru](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, | C:\Users\User\Desktop\Завьялов\Программы бак 2020\для скринов\копытенкова.jpeg | О.И. Копытенкова |
| «06» марта 2023 г. |  |  |