

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

**МДК 04.01 Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель
для обучающихся специальности
21.02.19 Землеустройство**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Методические указания	5
Практическое занятие № 1	5
Практические занятия № 2-3	8
Практические занятия № 4-5	12
Практические занятия № 6-8	14
Практические занятия № 9-11	17
Практические занятия № 12-14	19
Практические занятия № 15-17	23
Практические занятия № 18-20	26
Практические занятия № 21-22	28

1 ВВЕДЕНИЕ

Важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки обучающихся составляют практические занятия.

Состав и содержание практических занятий направлены на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Ведущей дидактической целью практических занятий является формирование профессиональных практических умений (умений выполнять определенные действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности).

В соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ 04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель предусмотрено проведение практических занятий.

В результате их выполнения, обучающийся должен:

уметь:

У4.1.1 Оценивать состояние земель

У4.1.2 Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии

У4.1.3 Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку

У4.2.1 Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды

У 4.2.2 Составлять документы по результатам проверок и обследований по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды

У 4.2.3 Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере

Содержание практических занятий ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению ***профессиональными компетенциями:***

ПК 4.1 Проводить проверки и обследования в целях соблюдения требований законодательства Российской Федерации

ПК 4.2 Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге

А также формированию общих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Практические занятия проводятся в рамках соответствующей темы, после освоения дидактических единиц, которые обеспечивают наличие знаний, необходимых для ее выполнения.

2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Практическое занятие № 1

Изучение законодательства в области охраны окружающей среды

Цель: научиться работать с [Федеральным законом от 10.01.2002 N 7-ФЗ \(ред. от 04.08.2023\) "Об охране окружающей среды" \(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2023\)](#)

Выполнение работы способствует формированию:

У4.1.1 Оценивать состояние земель

У4.1.2 Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии

У4.1.3 Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку

У4.2.1 Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды

У 4.2.2 Составлять документы по результатам проверок и обследований по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды

У 4.2.3 Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере

Материальное обеспечение:

Персональные компьютеры с пакетом MS Office, с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, КонсультантПлюс

Задание:

1. Изучить ст. 2 Законодательство в области охраны окружающей среды [Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ \(ред. от 04.08.2023\) "Об охране окружающей среды" \(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2023\)](#) по ссылке https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/f423a121f851ba247c9c24417542ad89d2e67ae7/

2. Изучит нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды.

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомьтесь с краткими теоретическими сведениями

1. Законодательство в области охраны окружающей среды основывается на [Конституции](#) Российской Федерации и состоит из настоящего Федерального закона, других федеральных законов, а также принимаемых в соответствии с ними иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

2. Настоящий Федеральный закон действует на всей территории Российской Федерации.

3. Настоящий Федеральный закон действует на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации в соответствии с нормами международного права и федеральными законами и направлен на обеспечение сохранения морской среды.

4. Отношения, возникающие в области охраны окружающей среды как основы жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации, в целях обеспечения их прав на благоприятную окружающую среду, регулируются международными договорами Российской Федерации, настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

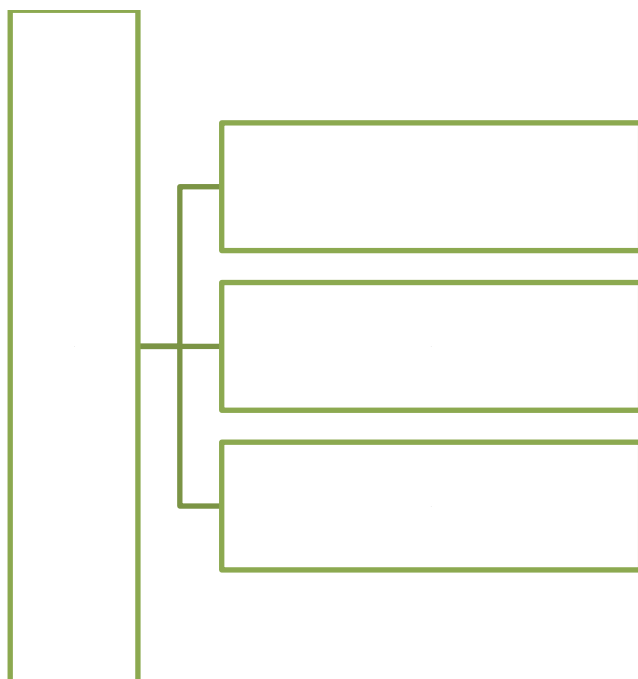
5. Отношения, возникающие в области охраны и рационального использования природных ресурсов, их сохранения и восстановления, регулируются международными договорами Российской Федерации, земельным, водным, лесным законодательством, законодательством о недрах, животном мире, иным законодательством в области охраны окружающей среды и природопользования.

6. Отношения, возникающие в области охраны окружающей среды, в той мере, в какой это необходимо для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, регулируются законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения и законодательством об охране здоровья, иным направленным на обеспечение благоприятной для человека окружающей среды законодательством.

7. Отношения в области охраны окружающей среды, возникающие при установлении обязательных требований к продукции, в том числе зданиям и сооружениям (далее - продукция), или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, регулируются законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Ход работы:

1. Заполнить схему принципов охраны окружающей природной среды



2. Выписать в удобную форму таблицы все нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды

Форма представления результата:

Сформировать таблицу с нормативными и нормативно-техническими актами и документами, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды.

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

–содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;

–работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;

–объем работы соответствует заданному;

–работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем;

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

–содержание работы соответствует заданной тематике;

–обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;

–в оформлении работы допущены неточности;

–объем работы соответствует заданному или незначительно меньше;

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

–содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;

–работа оформлена с ошибками в оформлении;

–объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

–не раскрыта основная тема работы;

–оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;

–объем работы не соответствует заданному.

Практические занятия № 2-3

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды

Цель: знать перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды

Выполнение работы способствует формированию:

У4.1.1 Оценивать состояние земель

У4.1.2 Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии

У4.1.3 Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку

У4.2.1 Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды

У 4.2.2 Составлять документы по результатам проверок и обследований по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды

У 4.2.3 Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере

Материальное обеспечение:

Персональные компьютеры с пакетом MS Office, с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, КонсультантПлюс

Задание:

1. Изучить распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. № 1316-р перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (В редакции

Распоряжения Правительства Российской Федерации [от 10.05.2019 № 914-п](http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102375372)) по ссылке <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102375372>

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомьтесь с краткими теоретическими сведениями

1. Законодательство в области охраны окружающей среды основывается на [Конституции](#) Российской Федерации и состоит из настоящего Федерального закона, других федеральных законов, а также принимаемых в соответствии с ними иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

2. Настоящий Федеральный закон действует на всей территории Российской Федерации.

3. Настоящий Федеральный закон действует на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации в соответствии с нормами международного права и федеральными законами и направлен на обеспечение сохранения морской среды.

4. Отношения, возникающие в области охраны окружающей среды как основы жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации, в целях обеспечения их прав на благоприятную окружающую среду, регулируются международными договорами Российской Федерации, настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

5. Отношения, возникающие в области охраны и рационального использования природных ресурсов, их сохранения и восстановления, регулируются международными договорами Российской Федерации, земельным, водным, лесным законодательством, законодательством о недрах, животном мире, иным законодательством в области охраны окружающей среды и природопользования.

6. Отношения, возникающие в области охраны окружающей среды, в той мере, в какой это необходимо для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, регулируются законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения и законодательством об охране здоровья, иным направленным на обеспечение благоприятной для человека окружающей среды законодательством.

7. Отношения в области охраны окружающей среды, возникающие при установлении обязательных требований к продукции, в том числе зданиям и сооружениям (далее - продукция), или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки,

реализации и утилизации, регулируются законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Ход работы:

1. Заполнить таблицу:

Например, если от источников предприятия выбрасываются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые;
- 0330 Сера диоксид;
- 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид);
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород);
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 0621 Метилбензол (Фенилметан);
- 0703 Бенз/а/пирен;
- 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт);
- 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол);
- 1119 2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол);
- 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты);
- 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид);
- 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид);
- 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод);
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C);
- 2902 Взвешенные вещества;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂;
- 2930 Пыль абразивная,
- то нормироваться они будут следующим образом:

Код ЗВ	Наименование согласно СанПиН 1.2.3685-21	Как нормируется согласно Распоряжения № 13616-р

Форма представления результата:

Сформировать таблицу

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

–содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;

–работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;

–объем работы соответствует заданному;

–работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем;

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

–содержание работы соответствует заданной тематике;

–обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;

–в оформлении работы допущены неточности;

–объем работы соответствует заданному или незначительно меньше;

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

–содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;

–работа оформлена с ошибками в оформлении;

–объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

–не раскрыта основная тема работы;

–оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;

–объем работы не соответствует заданному.

Практические занятия № 4-5

Определение категории объектов различных отраслей, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Цель: определять категории объектов различных отраслей, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Выполнение работы способствует формированию:

У4.1.1 Оценивать состояние земель

У4.1.2 Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии

У4.1.3 Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку

У4.2.1 Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды

У 4.2.2 Составлять документы по результатам проверок и обследований по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды

У 4.2.3 Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере

Материальное обеспечение:

Персональные компьютеры с пакетом MS Office, с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, КонсультантПлюс

Задание:

1. Изучить постановление правительства РФ от 31 декабря 2020 года N 2398 Об утверждении [критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий](#)

2. Заполнить таблицу с требованием законодательства к объектам НВОС

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомьтесь с краткими теоретическими сведениями

Под объектом НВОС понимается объект капитального строительства и (или) другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков (ст. 1 Федерального закона № 7-ФЗ).

Объекты НВОС в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории (п. 1 ст. 4.2 Федерального закона № 7-ФЗ):

– объекты, оказывающие **значительное НВОС** и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий (далее — НДТ), — объекты **I категории**;

- объекты, оказывающие **умеренное НВОС**, — объекты **II категории**;
- объекты, оказывающие **незначительное НВОС**, — объекты **III категории**;
- объекты, оказывающие **минимальное НВОС**, — объекты **IV категории**.

Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий утверждены Постановлением Правительства РФ от 28.09.2015 № 1029.

Итак, рассмотрим требования для различных объектов.

Требования для всех объектов

Неизменные требования для объектов любой категории (**даже для объектов, категория которых не определена**, — так называемых «бескатегорийных»):

- **паспортизация отходов I–IV классов опасности.**

Правила проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности утверждены Постановлением Правительства РФ от 16.08.2013 № 712;

- ведение учета в области обращения с отходами.

Порядок учета в области обращения с отходами утвержден Приказом Минприроды России от 01.09.2011 № 721 (в ред. от 25.06.2014);

- **представление отчета по форме № 2-ТП (отходы).**

Форма № 2-ТП (отходы) и указания по ее заполнению утверждены Приказом Росстата от 12.12.2019 № 766;

- **предоставление сведений в государственный кадастр отходов.**

Порядок ведения государственного кадастра отходов утвержден Приказом Минприроды России от 30.09.2011 № 792;

- **выполнение нормативов утилизации либо уплата экологического сбора**, если предприятие является производителем или импортером товаров.

Ход работы:

1. Заполнить таблицу с требованием законодательства к объектам НВОС

I категория	II категория
III категория	IV категория

Форма представления результата:

Сформировать таблицу с требованием законодательства к объектам НВОС

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;

- работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;
- объем работы соответствует заданному;
- работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем;

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике;
- обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;

- в оформлении работы допущены неточности;
- объем работы соответствует заданному или незначительно меньше;

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;

- работа оформлена с ошибками в оформлении;
- объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

- не раскрыта основная тема работы;
- оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;
- объем работы не соответствует заданному.

Практические занятия № 6-8

Определение состава почв

Цель: научиться определять состав почв

Выполнение работы способствует формированию:

У4.1.1 Оценивать состояние земель

У4.1.2 Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии

У4.1.3 Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку

У4.2.1 Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды

У 4.2.2 Составлять документы по результатам проверок и обследований по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды

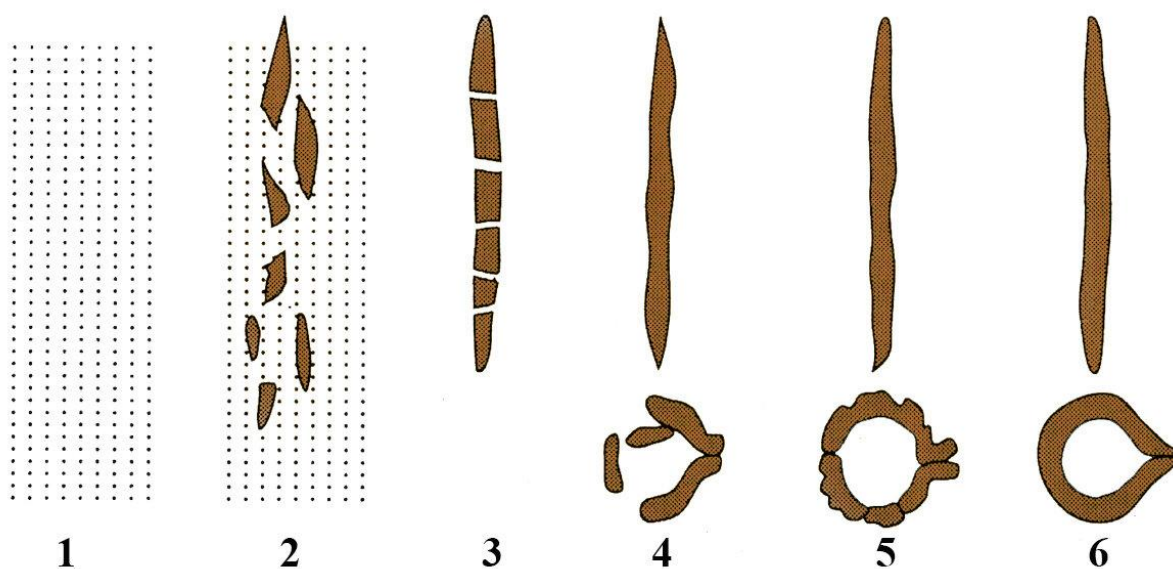
У 4.2.3 Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере

Материальное обеспечение:

Персональные компьютеры с пакетом MS Office, с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, КонсультантПлюс

Задание:

1. Определить состав почв «методом шнура» по картинкам представленным ниже заполнить таблицу



Порядок выполнения работы:

1. Ознакомьтесь с краткими теоретическими сведениями

Для полевого определения гранулометрического состава почвы существует так называемый «метод шнура», когда из влажной породы в руках скатывается шнур, который потом пытаются свернуть в кольца. Шнур из влажной глины должен свернуться в кольцо без трещин и разрывов, а вот из влажной супеси можно скатать только зачаток шнура. Влажный супесчаный грунт удастся скатать в шарик. Ниже представлена таблица гранулометрического состава почвы

Группа почв по механическому составу	Ощущение при растирании почвы на ладони	Вид под лупой	Состояние сухой почвы	Состояние влажной почвы	Полевое определение механического состава
Песок	Песчаная масса	Состоит почти нацело из зерен песка	Сыпучая	Текучая масса	Не скатывается в шнур
Супесь	Неоднородная масса, в основном песок, слабо ощущается суглинок	Преобладает песок, более мелкие частицы являются примесью	Комья легко распадаются при надавливании	Непластичная масса	При раскатывании в шнур почва распадается на мелкие кусочки
Легкий суглинок	Неоднородная масса, значительное количество глинистых частиц	Преобладает песок, глинистых частиц 20–30%	Для разрушения комьев в руке требуется небольшое усилие	Слабо пластичная масса	При раскатывании образуется шнур, легко распадается на дольки
Средний суглинок	Примерно одинаковое количество песчаных и глинистых частиц	Еще ясно видны песчаные частицы	Комья с трудом раздавливаются в руке	Пластичная масса	При раскатывании формируется сплошной шнур, который при свертывании в кольцо распадается на дольки
Тяжелый суглинок	Очень небольшая примесь песчаных частиц	Преобладают пылеватые глинистые частицы, песчаных почти нет	Комья невозможно разрушить сжатием в руке	Хорошо пластичная масса	При раскатывании легко образуется шнур, который свертывается в кольцо, но дает трещины
Глина	Очень тонкая однородная масса	Однородный тонкий порошок, песка нет	Комья твердые, не распадающиеся от удара	Хорошо пластичная, липкая масса	Шнур легко свертывается в кольцо, не растрескивается

Ход работы:

1. Заполнить таблицу

№	Схема	Наименование группы почв	Определение
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Форма представления результата:

Сформировать таблицу

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;
- работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;
- объем работы соответствует заданному;
- работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем;

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике;
- обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;
- в оформлении работы допущены неточности;
- объем работы соответствует заданному или незначительно меньше;

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

–содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;

- работа оформлена с ошибками в оформлении;
- объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

- не раскрыта основная тема работы;
- оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;
- объем работы не соответствует заданному.

Практические занятия № 9-11

Геоботанические изыскания

Цель: научиться выполнять геоботанические изыскания

Выполнение работы способствует формированию:

У4.1.1 Оценивать состояние земель

У4.1.2 Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии

У4.1.3 Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку

У4.2.1 Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды

У 4.2.2 Составлять документы по результатам проверок и обследований по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды

У 4.2.3 Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере

Материальное обеспечение:

Персональные компьютеры с пакетом MS Office, с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, КонсультантПлюс

Задание:

1. Проанализировать аэрофотоматериалы построить плекарту по дешифровочным признакам;
2. Выявить типы местностей и собрать репрезентативные почвенные и геоботанические данные для исследуемой территории;
3. Провести классификацию полевых материалов составить легенды к геоботанической и почвенной картам;
4. Проанализировать структуру почвенно-растительного покрова.

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомьтесь с краткими теоретическими сведениями

Геоботанические обследования и изыскания представляют собой изучение растительного покрова – всей совокупности растений, образующих растительные сообщества разных типов растительности на территории определенного участка земной поверхности. Материалы, полученные в результате геоботанических изысканий, являются основой качественной характеристики кормовых угодий и разработки мероприятий по их рациональному использованию и улучшению.

Почвенные изыскания осуществляются с целью изучения состояния растительного слоя на предмет повторного применения при выполнении работ по благоустройству территории.

Геоботанические изыскания осуществляются с целью изучения и сохранения растений и животных, находящихся в данной местности и занесенных в Красную книгу.

Санитарно-гигиенические изыскания проводятся с целью оценки последствий возможного влияния на природу производственной деятельности предприятий и хозяйственно-бытовой деятельности самих людей.

Значимость каждого вида изысканий зависит от вида строительства, и в полном объеме все изыскания выполняются редко. Это необходимо, например, для крупных гидротехнических сооружений, больших промышленных объектов и для строительства новых населенных пунктов, связанных с освоением больших территорий. Для большинства объектов промышленного и гражданского строительства нужны в полном объеме инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания. Для небольших объектов геоэкологические исследования могут выполняться не в полном объеме и не выделяться в самостоятельную часть работы (т.е. не оформляться в виде отдельного отчета), а входить в состав инженерно-геологических или инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Ход работы:

1. Проанализировать аэрофотоматериалы построить плекарту по дешифровочным признакам;

2. Выявить типы местностей и собрать репрезентативные почвенные и геоботанические данные для исследуемой территории;

3. Провести классификацию полевых материалов составить легенды к геоботанической и почвенной картам;

4. Проанализировать структуру почвенно-растительного покрова.

Форма представления результата:

Сформировать отчетную документацию по геоботаническим изысканиям

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

– содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;

– работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;

– объем работы соответствует заданному;

– работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем;

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

– содержание работы соответствует заданной тематике;

– обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;

– в оформлении работы допущены неточности;

– объем работы соответствует заданному или незначительно меньше;

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

– содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;

– работа оформлена с ошибками в оформлении;

– объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

– не раскрыта основная тема работы;

– оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;

– объем работы не соответствует заданному.

Практические занятия №11-14

Изучение состава информации Государственного фонда данных государственного экологического мониторинга

Цель: научиться работать с информацией Государственного фонда данных экологического мониторинга

Выполнение работы способствует формированию:

У4.1.1 Оценивать состояние земель

У4.1.2 Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии

У4.1.3 Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку

У4.2.1 Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды

У 4.2.2 Составлять документы по результатам проверок и обследований по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды

У 4.2.3 Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере

Материальное обеспечение:

Персональные компьютеры с пакетом MS Office, с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, КонсультантПлюс

Задание:

1 Изучить Статью 63. Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) (в ред. Федерального закона от 21.11.2011 N 331-ФЗ) Глава X. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ) (в ред. Федерального закона от 21.11.2011 N 331-ФЗ) по ссылке https://www.mnr.gov.ru/activity/directions/gosudarstvennyy_ekologicheskiy_monitoring/glava_x_gosudarstvennyy_ekologicheskiy_monitoring_gosudarstvennyy_monitoring_okruzhayushchey_sredy_v/?sphrase_id=626707

2. Изучить национальные проекты РФ (Федеральный проект «Чистый воздух»; Федеральный проект «Чистая страна»; Федеральный проект «Сохранения озера Байкал»; Федеральный проект «Оздоровление Волги»; Федеральный проект «Сохранение лесов» и т.д.)

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомьтесь с краткими теоретическими сведениями

Развитие цивилизации и современный научно-технический прогресс непосредственным образом связаны с природопользованием, т. е. с глобальным использованием природных ресурсов. Человечество стоит на пороге новой эпохи природопользования, когда цивилизация берет под контроль процессы взаимодействия человека и природы, стремясь предотвратить негативное влияние, а в будущем, возможно и нивелировать совершенные пагубные действия по

отношению к биосфере. Первым шагом на пути к рациональному природопользованию становится установление экологического мониторинга, который позволяет производить наблюдение за состоянием экосистемы в ходе использования ее человеком. Сегодня сеть наблюдений за источниками воздействия и за состоянием биосферы охватывает уже весь земной шар. В рамках экологической программы ООН поставлена задача объединения национальных систем мониторинга в единую межгосударственную сеть «Глобальную систему мониторинга окружающей среде» (ГСМОС). Это высший глобальный уровень организации системы экологического мониторинга. Ее назначение – осуществление мониторинга за изменениями в окружающей среде на Земле и ее ресурсами в целом, в глобальном масштабе. Глобальный мониторинг – это система слежения за состоянием и прогнозирование возможных изменений общемировых процессов и явлений, включая антропогенные воздействия на биосферу Земли в целом. Схема осуществления экологического мониторинга представлена на рис.1.

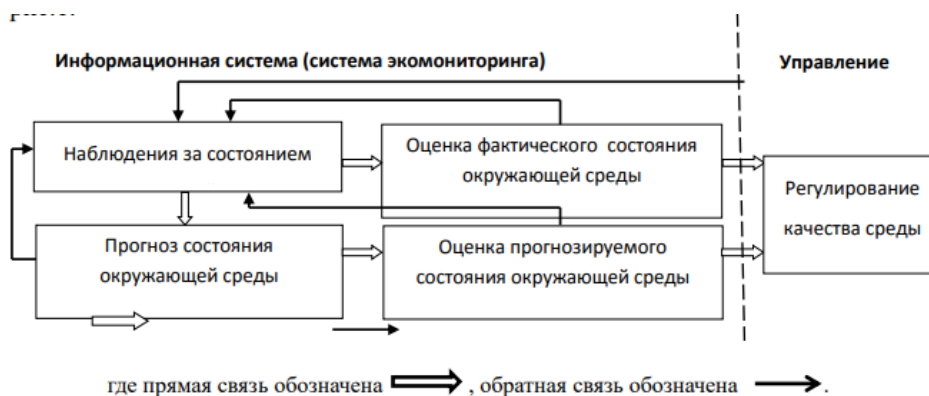


Рисунок 1 Схема осуществления экологического мониторинга представлена

В соответствии с мировой стратегией устойчивого социально-экономического развития, в целях контроля за безопасностью окружающей среды, в Российской Федерации организован государственный экологический мониторинг. Понятие государственного мониторинга окружающей среды установлено в Федеральном законе № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды» (от 10.01.2002 г.), согласно которому мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг) – комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов. Его организация регламентируется Федеральным законом № 331–ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (от 21.11. 2011 г.).

В соответствии с законом, государственный экологический мониторинг осуществляется посредством создания и обеспечения функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов в рамках подсистем единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), а также создания и

эксплуатации федерального органа исполнительной власти государственного фонда данных, уполномоченного Правительством Российской Федерации. Ключевой особенностью организации экологического мониторинга является его централизованность.

Задачами единой системы государственного экологического мониторинга являются:

- регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, изменениями состояния окружающей среды;
- хранение, обработка (обобщение, систематизация) информации о состоянии окружающей среды;
- анализ полученной информации в целях своевременного выявления изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и (или) антропогенных факторов, оценка и прогноз этих изменений;
- обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан информацией о состоянии окружающей среды.

Ход работы:

1 Составить паспорт национального проекта на выбор: Федеральный проект «Чистый воздух»; Федеральный проект «Чистая страна»; Федеральный проект «Сохранения озера Байкал»; Федеральный проект «Оздоровление Волги»; Федеральный проект «Сохранение лесов»

Форма представления результата:

Составить П А С П О Р Т национального проекта

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;
- работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;
- объем работы соответствует заданному;
- работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем;

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике;
- обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;
- в оформлении работы допущены неточности;
- объем работы соответствует заданному или незначительно меньше;

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

–содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;

–работа оформлена с ошибками в оформлении;

–объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

–не раскрыта основная тема работы;

–оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;

–объем работы не соответствует заданному.

Практические занятия №15-17

Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности

Цель: научиться безопасному осуществлению хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации

Выполнение работы способствует формированию:

У4.1.1 Оценивать состояние земель

У4.1.2 Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии

У4.1.3 Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку

У4.2.1 Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды

У 4.2.2 Составлять документы по результатам проверок и обследований по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды

У 4.2.3 Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере

Материальное обеспечение:

Персональные компьютеры с пакетом MS Office, с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, КонсультантПлюс

Задание:

1. Изучить Статью 31 Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 04.08.2023) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2023)

Порядок выполнения работы:

1.Ознакомьтесь с краткими теоретическими сведениями

1. Экологическая сертификация проводится в целях обеспечения экологически безопасного осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации.

2. Экологическая сертификация осуществляется в соответствии с положениями статьи 21 Федерального закона от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ «О техническом регулировании» (п. 2 в ред. Федерального закона от 19.07.2011 N 248-ФЗ)

Экологическая сертификация – деятельность по подтверждению соответствия сертифицируемого объекта предъявляемым к нему экологическим требованиям. При этом под экологическими понимаются требования, установленные в законодательных и иных нормативных актах в области природопользования и охраны окружающей среды.

Экологическая сертификация как мера охраны природы и экологических прав граждан имеет сходство с государственной экологической экспертизой, целью которой также является определение соответствия объекта экспертизы экологическим требованиям.

С помощью экологической сертификации решается ряд важнейших задач по обеспечению рационального использования природных богатств, охраны окружающей среды и здоровья людей от вредного воздействия экологически потенциально опасной продукции или услуг. Она способствует:

- предупреждению появления на рынке и реализации экологически опасной продукции и услуг и соответственно предупреждению вреда природной среде;
- внедрению экологически безопасных технологических процессов и оборудования;
- производству экологически безопасной продукции на всех стадиях ее жизненного цикла, повышению ее качества и конкурентоспособности;
- созданию условий для организации производств, отвечающих установленным экологическим требованиям;
- совершенствованию управления хозяйственной и иной деятельностью;
- предотвращению ввоза в страну экологически опасных продукции, технологий, отходов, услуг;
- интеграции экономики страны в мировой рынок и выполнению международных обязательств.

Экологическая сертификация служит, таким образом, средством подтверждения экологически значимых показателей качества продукции, заявленных изготовителем; содействия потребителям в компетентном выборе экологически благополучной продукции; контроля безопасности продукции для окружающей среды жизни, здоровья и имущества; защиты потребителя от недобросовестности изготовителя (продавца, исполнителя). Выступая в качестве

инструмента защиты экологических и экономических интересов России, экологическая сертификация содействует вхождению России в мировое экономическое пространство, производству конкурентоспособной отечественной продукции, служит средством контроля за ввозом в страну экологически вредной продукции.

Экологическая сертификация проводится в России в виде обязательной и добровольной. Она обязательна в случаях, установленных законодательством России и субъектов РФ. Проведение обязательной экологической сертификации означает, что государство берет на себя защиту общественных интересов, связанных с обеспечением экологических интересов населения и охраны окружающей природной среды, рационального использования, охраны, воспроизводства природных ресурсов и в других предусмотренных законодательством случаях. Для проведения обязательной экологической сертификации Госкомэкологии РФ составляет и утверждает Перечни объектов, подлежащих обязательной экосертификации.

Ход работы:

1. Составить последовательность и форму работы экологического аудита.

Форма представления результата:

Составить отчет работы экологического аудита

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

– содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;

– работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;

– объем работы соответствует заданному;

– работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем;

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

– содержание работы соответствует заданной тематике;

– обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;

– в оформлении работы допущены неточности;

– объем работы соответствует заданному или незначительно меньше;

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

– содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;

– работа оформлена с ошибками в оформлении;

– объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

- не раскрыта основная тема работы;
- оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;
- объем работы не соответствует заданному.

Практические занятия №18-20

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду

Цель: научиться выполнять расчет за негативное воздействие на окружающую среду

Выполнение работы способствует формированию:

У4.1.1 Оценивать состояние земель

У4.1.2 Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии

У4.1.3 Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку

У4.2.1 Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды

У 4.2.2 Составлять документы по результатам проверок и обследований по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды

У 4.2.3 Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере

Материальное обеспечение:

Персональные компьютеры с пакетом MS Office, с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, КонсультантПлюс

Задание:

1. Изучить [Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 \(ред. от 17.08.2020\) "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду"](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_213744/aed3a10937b9f8c79b9b9b5bdc08a8a31296c43d/) (вместе с "Правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду") по ссылке https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_213744/aed3a10937b9f8c79b9b9b5bdc08a8a31296c43d/

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомьтесь с краткими теоретическими сведениями

Плата исчисляется и взимается за следующие виды негативного воздействия на окружающую среду:

- а) выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее - выбросы загрязняющих веществ);
- б) сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (далее - сбросы загрязняющих веществ);

в) хранение, захоронение отходов производства и потребления (далее - размещение отходов).

Ход работы:

1. Заполнить форму декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду

Форма представления результата:

Заполнить форму декларации

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

– содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;

– работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;

– объем работы соответствует заданному;

– работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем;

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

– содержание работы соответствует заданной тематике;

– обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;

– в оформлении работы допущены неточности;

– объем работы соответствует заданному или незначительно меньше;

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

– содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;

– работа оформлена с ошибками в оформлении;

– объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

– не раскрыта основная тема работы;

– оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;

– объем работы не соответствует заданному.

Практические занятия №21-22

Оформление документов для экологического страхования

Цель: научиться оформлять документы для экологического страхования

Выполнение работы способствует формированию:

У4.1.1 Оценивать состояние земель

У4.1.2 Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии

У4.1.3 Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку

У4.2.1 Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды

У 4.2.2 Составлять документы по результатам проверок и обследований по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды

У 4.2.3 Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере

Материальное обеспечение:

Персональные компьютеры с пакетом MS Office, с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, КонсультантПлюс

Задание:

1. Оформить перечень пакета документов для экологического страхования

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомьтесь с краткими теоретическими сведениями

Экологическое страхование является одним из элементов экономического механизма охраны окружающей среды. В России реализуется экологическое страхование, нормы которого закреплены в Федеральном законе «Об охране окружающей среды» (ст. 18). Другими нормативными документами, в соответствии с которыми развивается рынок экологического страхования, являются Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ст. 15), постановление Правительства РФ от 19 декабря 1997 г. № 1605 «О дополнительных мерах по стимулированию деловой активности и привлечению инвестиций в экономику РФ», а также иные законодательные акты РФ. **Страхуются экологические риски, которые могут возникнуть в результате:**

- 1) экологической аварии, пожара, взрыва, наводнения, землетрясения, обвалов и т. п.;
 - 2) деятельности предприятий, которые являются источниками повышенной опасности.
- Перечень предприятий, являющихся источниками повышенной опасности определен Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Опасные производственные объекты подлежат регистрации в государственном реестре в порядке, устанавливаемом Правительством.

Целью экологического страхования в РФ является обеспечение страховых гарантий возмещения убытков юридическим или физическим лицам, которые возникли в результате загрязнения окружающей природной среды. **Страховые гарантии возмещения убытков предусматриваются:**

- 1) для юридических лиц – предприятий, учреждений, организаций;

2) для граждан, а также объектов их собственности и доходов.

Экологическое страхование осуществляется в рамках программ добровольного или обязательного экологического страхования.

2. Добровольное экологическое страхование

По добровольному экологическому страхованию страховые организации самостоятельно разрабатывают свои программы и правила страхования. В пределах своей компетенции страховщики, осуществляющие добровольное экологическое страхование, определяют:

- 1) виды экологического страхования;
- 2) перечень объектов, подлежащих страхованию;
- 3) объем страховой ответственности;
- 4) уровень (нормы) страхового обеспечения;
- 5) основные права и обязанности сторон, участвующих в страховании;
- 6) порядок тарифных ставок страховых платежей.

Перечень загрязняющих веществ и причин страховых событий, ущерба по которым подлежат возмещению по добровольному экологическому страхованию, оговариваются страхователем и страховщиком в каждом конкретном случае при заключении договора страхования. В добровольном экологическом страховании могут участвовать следующие предприятия, учреждения, организации:

- 1) энергетический комплекс, нефтехимический комплекс;
- 2) промышленность строительных материалов;
- 3) химическая промышленность;
- 4) бумажная промышленность;
- 5) прочие отрасли.

3. Обязательное экологическое страхование

Обязательным экологическим страхованием согласно законодательству является страхование гражданской ответственности предприятий, создающих повышенную экологическую опасность.

Объектом обязательного экологического страхования является **риск гражданской ответственности**, который выражается в предъявлении страхователю имущественных претензий физическими или юридическими лицами в соответствии с нормами гражданского законодательства о возмещении ущерба за загрязнения земельных угодий, водной среды или воздушного бассейна на территории действия конкретного договора страхования.

По обязательному экологическому страхованию нормы такого страхования определяет государство. Оно устанавливает в нормативных правовых актах:

- 1) виды обязательного экологического страхования;

- 2) перечень объектов, подлежащих обязательному экологическому страхованию;
- 3) объем страховой ответственности;
- 4) уровень (нормы) страхового обеспечения;
- 5) основные права и обязанности сторон, участвующих в страховании;
- 6) порядок тарифных ставок страховых платежей.

Так, согласно Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана страховать ответственность за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте. Опасными производственными объектами являются предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, перечень которых определен Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Страхователями в обязательном экологическом страховании являются категории предприятий, которые признаны Законом как источники повышенной опасности. **К категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых:**

1) получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются следующие опасные вещества:

а) воспламеняющиеся вещества – газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20 °С или ниже;

б) окисляющие вещества – вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;

в) горючие вещества – жидкости, газы, пыли, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;

г) взрывчатые вещества – вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;

д) токсичные вещества – вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели;

е) высокотоксичные вещества – вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели;

ж) иные вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды;

2) используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С;

3) используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры;

4) получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов;

5) ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.

Примером предприятий – источников повышенной опасности служат:

1) предприятия, эксплуатирующие опасные производственные объекты;

2) эксплуатирующие организации (объекты использования атомной энергии);

3) эксплуатирующие организации и собственники гидротехнических сооружений.

Перечень загрязняющих веществ и причин страховых событий, ущерб по которым подлежит возмещению по обязательному экологическому страхованию определены законом. Законом определен также минимальный размер страховой суммы страхования ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

Опасные производственные объекты подлежат регистрации в Государственном реестре опасных производственных объектов. Порядок регистрации установлен постановлением Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. № 1371 «О регистрации объектов в Государственном реестре опасных производственных объектов». Государство осуществляет федеральный надзор в области промышленной безопасности, контролирует и проверяет деятельность организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты. Должностные лица федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, при исполнении своих должностных обязанностей посещают организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, знакомятся с документами, необходимыми для проверки выполнения организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, требований промышленной безопасности.

Ход работы:

1. Выявить какие риски покрывает страховка
2. С какими трудностями связано оформление полиса
3. Оформить перечень пакета документов для экологического страхования

Форма представления результата:

Предоставить в письменной форме пакет документов для экологического страхования ОН

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

– содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;

- работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;
- объем работы соответствует заданному;
- работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем;

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике;
- обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;
- в оформлении работы допущены неточности;
- объем работы соответствует заданному или незначительно меньше;

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

– содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;

- работа оформлена с ошибками в оформлении;
- объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

- не раскрыта основная тема работы;
- оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;
- объем работы не соответствует заданному.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

**МДК. 04.02 Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия
для обучающихся специальности
21.02.19 Землеустройство**

Магнитогорск, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение	35
2 Методические указания	37
Практические занятия 23-24	37
Практические занятия 25-26	43
Практические занятия 27-29	50
Практические занятия 30-31	52
Практические занятия 32-33	57
Практические занятия 34-35	60
Практические занятия 36-37	64

1 ВВЕДЕНИЕ

Важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки обучающихся составляют практические занятия.

Состав и содержание практических занятий направлены на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Ведущей дидактической целью практических занятий является формирование профессиональных практических умений (умений выполнять определенные действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности).

В соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.04 осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель предусмотрено проведение практических занятий.

В результате их выполнения, обучающийся должен:

уметь:

– У 4.3.1 Планировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние.

– У 4.3.2 Контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние.

– У 4.3.3 Формировать элементы отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.

– У 4.4.1 Осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения.

– У 4.4.2 Осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.

– У 4.4.3 Определять ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и разрешение споров в области охраны окружающей среды.

Содержание практических занятий ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению **профессиональными компетенциями:**

ПК 4.3 Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов

ПК 4.4 Разрабатывать природоохранные мероприятия

А также формированию общих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Практические занятия проводятся в рамках соответствующей темы, после освоения дидактических единиц, которые обеспечивают наличие знаний, необходимых для ее выполнения.

2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Тема 2.1. Планирование мероприятий по улучшению земель, охране почв и окружающей среды

Практические занятия № 23-24

Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта

Цель: Сформировать умение разрабатывать элементы плана мероприятий по охране окружающей среды и элементы программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- Планировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние.
- Осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения

Материальное обеспечение:

Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

Учебно-методическая документация, дидактические средства.

Задание:

Задание 1.

Составить план мероприятий по охране окружающей среды, используя содержание пунктов, приведенное ниже, а также данные для каждого конкретного предприятия.

Каждое предприятие, в зависимости от сферы деятельности и объемов предоставляемых услуг, выполняемых работ, производства товаров, применяемых технологий, а также особенностей окружающей среды в месте нахождения, имеет свои уникальные особенности, которые делают разработку плана мероприятий по ООС индивидуальной для каждого предприятия. Однако, основные главы плана одинаковы для всех, а именно:

- охрана земельных ресурсов;
- охрана атмосферного воздуха;
- охрана и бережное использование водных источников;
- организационные работы;
- движение отходов производства и потребления.

В части охраны земельных ресурсов, основными мероприятиями считаются:

- качественная и своевременная уборка территории предприятия;
- озеленение территории предприятия;
- ликвидация и снос объектов, которые занимают полезную площадь и не используются предприятием;
- мероприятия по устранению загрязнений отходами производства и потребления земельного участка.

В части охраны атмосферного воздуха, основными мероприятиями являются:

- проведение своевременных инструктажей персонала по экологической безопасности;
- разработка проекта предельно допустимых выбросов (ПДВ);
- озеленение территории, ее благоустройство и очистка;
- проведение обязательных технических осмотров автотранспорта, находящегося в собственности предприятия, а также организация движения транспорта по территории.

В части охраны и использования водных источников, основными мероприятиями являются:

- применение различных фильтров для очистки воды;
- своевременные проверки точек забора питьевой воды;

- обязательное заключение договоров на утилизацию сточных вод;
- своевременные проверки вывоза стоков канализации.

Основными организационными мероприятиями являются:

- своевременное выполнение предписаний надзорных органов;
- устранение нарушений, выявленных в ходе проверок;
- своевременное предоставление отчетности по охране окружающей среды в надзорные органы;
- внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду.

В части движения отходов производства и потребления, основными мероприятиями являются:

- заключение различного вида договоров на вывоз и утилизацию отходов и своевременное их продление;
- мероприятия по разделению площадок для сбора и хранения отходов;
- ведение журнала движения отходов;
- разработка и утверждение паспортов опасных отходов.

По каждому мероприятию в плане мероприятий по ООС прописываются конкретные сроки выполнения, поскольку от этого зависит экологическая ситуация на предприятии в целом.

Задание 2.

Используя различные элементы готовых Программ повышения экологической эффективности составить программу по конкретному предприятию.

Порядок выполнения работы:

1. Изучить теоретические сведения.
2. Изучить образец.
3. Провести анализ исходных документов (дидактический раздаточный материал).
4. Составить план мероприятий по охране окружающей среды (задание 1) и программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта (задание 2).

Теоретические сведения

Согласно Федеральному закону "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ все промышленные предприятия обязаны разрабатывать план мероприятий по охране окружающей среды. Отслеживание и контроль за выполнением указанных в этом документе мероприятий возложены на департамент Росприроднадзора. В соответствии со статьей 67.1 в случае, когда невозможно соблюдать установленные нормативы допустимых выбросов и сбросов для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II и III категорий, разрабатывается и утверждается план мероприятий по охране окружающей среды.

Кто разрабатывает мероприятия по охране окружающей среды

Согласно упомянутым Правилам, план мероприятий по охране окружающей среды должен быть разработан юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность:

а) на объектах II категории в случае невозможности соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ;

б) на объектах II категории, являющихся централизованными системами водоотведения поселений или городских округов, в случае невозможности соблюдения установленных

нормативов допустимых сбросов технологически нормируемых веществ;

в) на объектах III категории в случае невозможности соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов и сбросов высокотоксичных веществ, а также веществ, обладающих канцерогенными и мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности).

Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды

Инструкция по созданию плана мероприятий по охране окружающей среды утверждена приказом Минприроды России № 667. Соответствующие правила также определены в Федеральном законе № 7.

Документ обязан включать в себя показатели и график этапов уменьшения негативного воздействия на природу.

Содержание плана мероприятий по охране окружающей среды на предприятии включает:

1. Название и учетные данные, включая сведения организационно-правовой форме, ИНН, ОГРН или ОГРНИП, адрес, ФИО юридического лица или индивидуального предпринимателя.
2. Категория и код объекта научно-высокотехнологичного производства (НВОС).
3. Список планируемых мероприятий по поэтапному уменьшению выбросов и сбросов загрязнителей.
4. Перечень стационарных источников выбросов с указанием инвентаризационных номеров, а также источников сбросов с описанием их местоположения и расстояния от устья сточных вод.
5. Графики сокращения выбросов и сбросов загрязнителей в атмосферу и водную среду с указанием соответствующих показателей, включая названия загрязнителей, количественные данные до и после мероприятий, а также целевые показатели.
6. Время начала и продолжительность каждого мероприятия или этапа, с указанием общих показателей в случае одноэтапной реализации.
7. Информация о масштабах и источниках финансирования мероприятий.
8. Данные об ответственных лицах за осуществление запланированных мер.
9. Дата утверждения плана.
10. Обоснование сроков и мероприятий, включая заключение о несоответствии фактических и нормативных показателей, планируемые задачи, информацию о производственном процессе на объекте НВОС, объяснение выбора мероприятий, их времени и продолжительности, а также другие соответствующие документы.
11. Сроки предоставления ежегодной отчетности в местные структуры Росприроднадзора или уполномоченные исполнительные органы о ходе выполнения запланированных событий.

Важно! В план мероприятий по охране окружающей среды не включаются действия, направленные на обеспечение эксплуатации зданий, сооружений, оборудования и устройств с природоохранной значимостью.

Теоретические сведения к заданию 2.

Программа повышения экологической эффективности включает в себя перечень мероприятий по реконструкции, техническому перевооружению объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, сроки их выполнения, объем и источники финансирования, перечень ответственных за их выполнение должностных лиц.

ППЭЭ содержит:

1. перечень мероприятий по реконструкции и модернизации объектов НВОС, сроки их реализации;
2. абсолютные показатели и графики по снижению НВОС;
3. объемы и источники финансирования;
4. список ответственных лиц (рис. 1).

Для обоснования эффективности выбранных мер, в тексте обязательно должны быть отмечены:

- меры господдержки при внедрении НДТ;
- позитивные прогнозные значения;
- экономическая выгода даже с учетом затрат на модернизацию.



Рисунок1 - Содержание программы повышения экологической эффективности

Для разработки ППЭЭ проводится анализ отраслевые информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям (ИТС НДТ) и подбирают оптимальные варианты для внедрения на конкретном объекте. Рассчитываются временные нормативы по этапам реализации программы.

Проект ППЭЭ согласовывается с Заказчиком, после чего его рассматривает межведомственная комиссия. Одобренный документ размещают на официальном сайте координатора (Минпромторга) в открытом доступе.

Сроки утверждения ППЭЭ

Программа повышения экологической эффективности разрабатывается 1 раз в 7 лет в составе КЭР и не продлевается. Для градообразующих предприятий (где занято не менее ¼ жителей населенного пункта или штатная численность составляет 5 тыс. человек и более) и некоторых других организаций (унитарные предприятия, стратегически важные объекты) устанавливается на срок до 14 лет без продления. Отчитываться в Росприроднадзор о реализации программы нужно ежегодно.

Рассмотрение межведомственной комиссией проекта ППЭЭ занимает не более 4 месяцев (обычно – 2 месяца, но может быть продлено на такой же срок по обращению заявителя).

Ответственность природопользователей.

Без утвержденной ППЭЭ предприятие не может получить КЭР. Отсутствие КЭР по статье 8.47 КоАП РФ карается штрафом до 100 тысяч руб. (предприниматели приравнены к юридическим лицам).

По статье 8.14 КоАП РФ за нарушение правил водопользования могут наложить дополнительный штраф до 120 тысяч руб., а по статье 8.21 КоАП РФ за нарушение правил охраны атмосферного воздуха – еще до 250 тысяч руб.

Размер ежегодных экологических платежей может даже превысить эти штрафы, если по результатам проверок при расчете НВОС окажется необходимым применить повышающие коэффициенты.

Ход работы:

Образец плана мероприятий по охране окружающей среды

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Восток»

Подпись А.Д. Тихоновв

«28» декабря 2026 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2027 год

№ п/п	Наименование промышленного производства и технологического оборудования	Сроки выполнения мероприятия	Стоимость выполнения мероприятия, тыс. руб. (в текущих ценах)	Ответственный исполнитель	Примечание
1	2	3	4	5	6

1	Заключение договоров со специализированными предприятиями о вывозе на переработку, размещение и утилизацию	10 января 2027 г.	По факту выполненных работ, согласно акту	Н.П. Гирин	
2	Организация сдачи отходов пригодных для повторного использования (отходы бумаги, картона, оргтехники)	Постоянно	По факту выполненных работ, согласно акту	Н.С. Переверзин	
3	Установка фильтр-пресса фирмы «Хеш» в корпусе К -31 на сх. № 2	3-й квартал	3 260 000	Н.Г. Петров	Для сокращения водопотребления и водоотведения

Разработал:

Специалист по ООС

Главный инженер

Подпись С.Д. Спиридонов

17.01.2027

Подпись

Н.Е. Дроздов

Форма представления результата: План мероприятий по охране окружающей среды.
Программа повышения экологической эффективности

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;
- работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;
- объем работы соответствует заданному;
- работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем.

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике;
- обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;
- в оформлении работы допущены неточности;
- объем работы соответствует заданному или незначительно меньше.

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;
- работа оформлена с ошибками в оформлении;
- объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

- не раскрыта основная тема работы;
- оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;
- объем работы не соответствует заданному.

Тема 2.2. Контроль выполнения мероприятий охране почв и окружающей среды

Практические занятия № 25-26

Оформление документов для постановки на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Цель: сформировать умение оформлять элементы документов для постановки на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- Контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние.
- Формировать элементы отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды
- Осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнении
- Осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.

Материальное обеспечение:

Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

Учебно-методическая документация, дидактические средства.

Задание:

1 Заполнить две заявки о постановке на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Данные для заявок использовать по данным Государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (ссылка приведена по данным сайта Росприроднадзора).

https://onvos.rpn.gov.ru/rpn/ptouonvos/onv_registry?pcurrent_page=1&plast_page=24677&pper_page=100

Порядок выполнения работы:

1. Изучить теоретические сведения, выслушав комментарий преподавателя.
2. Скачать заявку (ссылка приведена в ходе работы, а также на образовательном портале).
3. Изучить памятку.
4. Заполнить заявку, используя сведения с сайта росприроднадзора.

Теоретические сведения

[Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ](#)

Статья 69.2. Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, актуализация учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, снятие с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

1. Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, подлежат постановке на государственный учет юридическими лицами и индивидуальными

предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объектах, в уполномоченном Правительством Российской Федерации федеральном органе исполнительной власти, за исключением объектов, подведомственных федеральному органу исполнительной власти в области обеспечения безопасности, и федеральном органе исполнительной власти в области обеспечения безопасности в отношении подведомственных ему объектов или органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.

Как заполнить заявку о постановке на учет объекта, оказывающего НВОС
Образец: Заявка о постановке на учет объекта, оказывающего НВОС

2. Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется на основании заявки о постановке на государственный учет, которая подается юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями не позднее чем в течение шести месяцев со дня начала эксплуатации указанных объектов.

3. Форма заявки о постановке на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью, утверждается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

4. Уполномоченные федеральные органы исполнительной власти или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в течение десяти дней со дня получения заявки о постановке на государственный учет обязан осуществить постановку на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, с присвоением ему кода и категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, и выдать юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю свидетельство о постановке на государственный учет этого объекта.

5. Порядок формирования кодов объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и их присвоения соответствующим объектам устанавливается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

6. Сведения об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, подлежат актуализации в связи с представлением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями сведений:

– о замене юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, реорганизации юридического лица в форме преобразования, об изменении

его наименования, адреса (места нахождения), а также об изменении фамилии, имени, отчества (при наличии), места жительства индивидуального предпринимателя, реквизитов документа, удостоверяющего его личность;

- об изменении места нахождения объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду;

- об изменении характеристик технологических процессов основных производств, источников загрязнения окружающей среды;

- об изменении характеристик технических средств по обезвреживанию выбросов, сбросов загрязняющих веществ, технологий использования, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления.

7. Сведения, указанные в [абзацах втором и третьем пункта 6](#) настоящей статьи, представляются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в уполномоченные федеральные органы исполнительной власти или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией в срок не позднее чем через тридцать дней со дня государственной регистрации таких изменений.

8. Сведения, указанные в [абзацах втором и третьем пункта 6](#) настоящей статьи, подтверждаются документами:

- о смене собственника (владельца), осуществляющего хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду;

- о реорганизации юридического лица, осуществляющего хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду;

- об изменении места нахождения объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

9. При актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на таком объекте, выдается [свидетельство](#) об актуализации учетных сведений.

10. Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, выдается юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю в срок не более чем десять рабочих дней со дня подачи ими документов, предусмотренных [пунктом 6](#) настоящей статьи.

11. Снятие с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется по месту постановки их на учет в связи с представлением юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями сведений о прекращении деятельности на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду.

12. Документом, подтверждающим прекращение деятельности на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, является акт о его консервации или ликвидации.

13. При снятии с государственного учета объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю выдается [свидетельство](#) о снятии с государственного учета объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, в срок не более чем десять рабочих дней со дня подачи соответствующих сведений и документов.

14. Федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие ведение государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, самостоятельно запрашивают с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия документы, указанные в [пунктах 8 и 12](#) настоящей статьи (содержащиеся в них сведения), в федеральных органах исполнительной власти, органах государственной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления и подведомственных государственным органам или органам местного самоуправления организациях, если указанные документы (содержащиеся в них сведения) находятся в распоряжении таких органов или организаций. Юридические лица или индивидуальные предприниматели вправе представить указанные документы по собственной инициативе.

15. Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, актуализация учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, и снятие с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляются без взимания платы.

Ход работы:

Заявка расположена по адресу, указанному в ссылке. Необходимо скачать документ.

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_426677/2bbcf5e784923979e8cce464453cc07c449d309c/#dst100014

Памятка

Как заполнить заявку о постановке на учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Заполняйте заявку по каждому объекту НВОС, который нужно поставить на учет. Отрадите в ней в том числе сведения о себе и об объекте. В частности, нужно раскрыть информацию об источниках загрязнения и об их воздействии на окружающую среду.

Оглавление:

1. Как заполнить заявку о постановке на учет объекта НВОС
2. Что будет, если допустить ошибку в заявке о постановке на учет объекта НВОС

1. Как заполнить заявку о постановке на учет объекта НВОС

Вы составляете заявку на каждый объект НВОС, который используете (п. 27 Правил создания и ведения реестра объектов НВОС).

Форма заявки о постановке на учет объекта НВОС утверждена Приказом Минприроды России от 12.08.2022 N 532. Утвержденного порядка ее заполнения нет. Порядок следует из самой **формы**.

В ней нужно отразить (п. 25 Правил создания и ведения реестра объектов НВОС):

- наименование объекта;
- сведения, указанные в пп. "а" - "д", "и" - "л" п. 14 и п. 15 названных Правил;
- сведения о массе обрабатываемых, утилизируемых, обезвреживаемых, размещаемых отходов производства и потребления по каждому виду и классу опасности отходов (если на объекте ведется такая деятельность);
- реквизиты лицензии на право пользования недрами (если на объекте ведется такая деятельность);
- сведения о нормативах допустимых выбросов, сбросов, временно разрешенных выбросов, сбросов, нормативах образования отходов производства и потребления и лимитах на их размещение.

В заявке нужно раскрыть информацию:

- о заявителе;
- объекте;
- **воздействии объекта** на окружающую среду;
- **разрешительных документах** и прохождении необходимых процедур в области охраны окружающей среды;
- **мерах по охране окружающей среды** на вашем объекте.

Если вы составляете заявку в бумажном виде, ее должен **подписать** руководитель организации (ИП) или уполномоченный представитель организации (ИП) по доверенности. На заявке поставьте печать, если она у вас есть.

Электронную заявку нужно подписать УКЭП (п. п. 20, 50 Административного регламента, утвержденного Приказом Росприроднадзора от 06.02.2020 N 104).

Образец заполнения заявки о постановке объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет

1.1. Как заполнить сведения о заявителе

Сведения о заявителе вы указываете в **начале** заявки. В частности, здесь нужно отразить:

- адрес (место нахождения) организации. ИП приводят место жительства. Место нахождения объекта НВОС вы **укажете в заявке отдельно**;
- номер контактного телефона. Рекомендуем привести номер работника, который непосредственно занимается заявкой;
- ИНН организации (ИП) и дату постановки на учет в налоговом органе;
- КПП организации. Исходя из **формы** заявки здесь указывается КПП юрлица или ИП. Полагаем, что в **форме** допущена ошибка, поскольку КПП присваивается только юрлицам (п. п. 7, 8 и разд. IV Порядка и условий присвоения, применения, а также изменения ИНН, утвержденных Приказом ФНС России от 29.06.2012 N ММВ-7-6/435@). Считаем, что ИП следует поставить здесь прочерк в связи с отсутствием у него данного кода;
- код **ОКПО** организации (ИП). Вы можете найти его в уведомлении Росстата, которое вам выдали при регистрации, или на сайте Росстата: <https://websbor.gks.ru/webstat/#!/gs/statistic-codes>.

1.2. Как заполнить сведения об объекте

Эти сведения отражаются в **разд. I** заявки. В нем вы указываете, в частности:

- **общие сведения** об объекте;
- **сведения о заявляемой категории объекта**;
- **прочие сведения**.

1.2.1. Как в разд. I заявки указать общие сведения об объекте НВОС

В **общих сведениях об объекте** отразите в том числе следующее:

- **наименование объекта**;
- **его расположение**;
- **дату ввода объекта в эксплуатацию**;
- **тип объекта** (например, линейный);
- **наличие на объекте оборотного водоснабжения**. При его отсутствии укажите "нет" или "отсутствует". Если оно есть, укажите, какую оборотную систему вы применяете (например, охлаждающую закрытую централизованную) (п. п. 3.3, 3.3.2 МУ 2.1.5.1183-03, утвержденных Главным государственным санитарным врачом РФ 11.01.2003);

• **мощность генерации электроэнергии** и (или) теплотенергии, МВт, Гкал/час. Этот показатель приводится, если на объекте ведется деятельность по ее производству.

1.2.2. Как в разд. I формы указать заявляемую категорию объекта НВОС

В **п. 3 разд. I** укажите заявляемую категорию объекта со ссылкой на абзац (при наличии), подпункт, пункт **Критериев** отнесения объектов НВОС к I, II, III и IV категории.

1.2.3. Как в разд. I заявки отразить прочие сведения

В **п. 2 разд. I** укажите реквизиты лицензии на право пользования недрами, если ведете на объекте такую деятельность.

В **п. 4 разд. I** приведите сведения о технологиях, которые применяются на объекте. Эти данные заполняйте только по объектам **I категории**. По объектам **II категории** отражайте их, если есть комплексное экологическое разрешение. Укажите по каждой технологии:

- ее наименование;
- сроки ее применения;
- соответствие наилучшим доступным технологиям.

В **п. 5 разд. I** укажите уровень экологического надзора: федеральный или региональный (**п. 1 ст. 65** Закона об охране окружающей среды).

Если ваш объект относится к указанным в **п. 8** Положения о федеральном государственной экологическом контроле (надзоре) (утв. Постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 N 1096), уровень контроля (надзора) федеральный. Если у вас несколько объектов НВОС и хотя бы один из них соответствует такому контролю (надзору), то ему подлежат все объекты (**п. 4 ст. 65** Закона об охране окружающей среды).

Во всех остальных случаях уровень контроля (надзора) региональный. Заявку нужно будет подавать в орган исполнительной власти субъекта РФ (**пп. 2 п. 2 ст. 65, п. п. 7, 8 ст. 69** Закона об охране окружающей среды).

1.3. Как заполнить сведения о воздействии объекта на окружающую среду

Эту информацию нужно раскрыть в **разд. II** заявки.

Приведите следующие сведения:

- **о стационарных источниках**, уровне (объеме, массе) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- **источниках, уровне (объеме, массе) сбросов** загрязняющих веществ в водные объекты (места сброса сточных вод);
- **обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов** производства и потребления.

1.3.1. Как в разд. II заявки заполнить сведения о стационарных источниках, уровне (объеме, массе) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

По каждому источнику выбросов на объекте НВОС приведите, в частности, такие **сведения**:

- тип стационарного источника выбросов: организованный или неорганизованный, точечный, линейный или площадной;
- порядковый номер источника выбросов и номер источника выбросов по данным инвентаризации в соответствии с **п. 15** Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- наличие системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ;
- массу выбросов парниковых газов, являющихся загрязняющими или озоноразрушающими веществами, в пересчете на углекислый газ (СО-эквивалент), т/год. Показатель рассчитывается согласно **Методике** количественного определения объема выбросов парниковых газов.

1.3.2. Как в разд. II заявки заполнить сведения об источниках, уровне (объеме, массе) сбросов загрязняющих веществ в водные объекты (места сброса сточных вод)

По каждому источнику укажите, в частности, следующие **сведения**:

- 1) порядковый номер источника сброса. Если выпуск (сброс) сточных вод происходит на водосборные площади, можете указать "водосборная площадь". Такая рекомендация дана в **п. 2.7** Информации Росприроднадзора в отношении прежней **формы** заявки. Полагаем, она актуальна и для действующей **формы**;
- 2) характеристики водного объекта или акватории исключительной экономической зоны РФ, в том числе:
 - использование водного объекта в черте населенных пунктов;
 - цели и вид водопользования;
 - реквизиты решения о предоставлении водного объекта в пользование;

- категорию рыбохозяйственного значения: высшую, первую или вторую ([п. 5](#) Положения, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 N 206);

3) уровень (объем, массу) сбросов по каждому источнику с указанием наименований загрязняющих веществ, т/год;

4) объем сбрасываемых сточных вод, куб. м/год;

5) наличие системы автоматического контроля сбросов загрязняющих веществ.

1.3.3. Как в разд. II заявки заполнить сведения об обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления

Данные [сведения](#) отразите по каждому виду и классу опасности отходов (для каждого эксплуатируемого объекта обработки, утилизации, обезвреживания, хранения, захоронения отходов). В частности, укажите:

- наименование такого объекта;
- сведения о наличии лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности (номер лицензии, дату выдачи, работы, составляющие лицензируемый вид (виды) деятельности);
- сведения о массе (количестве) обрабатываемых, утилизируемых, обезвреживаемых, размещаемых отходов производства и потребления с указанием по каждому виду отходов класса опасности и кода в соответствии с [ФККО](#). Сведения приводятся за год, предшествующий году постановки на учет;
- номер объекта размещения отходов в [ГРОРО](#), если номер имеется.

1.4. Как заполнить сведения о разрешительных документах и прохождении необходимых процедур в области охраны окружающей среды

Эти сведения укажите в [разд. III](#) заявки следующим образом.

В [п. 9](#) приведите реквизиты заключения государственной экологической экспертизы и (или) заключения экспертизы проектной документации, если такая экспертиза проводилась в соответствии с законодательством. Нужно указать дату и номер заключения, наименование выдавшего его органа (организации).

В [п. 10](#) раскройте сведения о разрешениях на воздействие на окружающую среду (при наличии нормативов, разрешений).

1.5. Как заполнить сведения о мерах по охране окружающей среды на объекте

Эти сведения укажите в [разд. IV](#) заявки. В частности, отразите:

- **наличие программы производственного экологического контроля** на вашем объекте НВОС, дату ее утверждения;
- **сведения о мероприятиях по снижению негативного воздействия** на окружающую среду (при наличии - наименование программы (плана) мероприятий, плановые сроки их реализации, капитальные затраты, направление мероприятий (снижение выбросов, сбросов, образования отходов));
- **сведения о технических средствах очистки и (или) обезвреживания выбросов** загрязняющих веществ;
- **сведения о технических средствах очистки и (или) обезвреживания сбросов** загрязняющих веществ;
- **сведения о технических средствах и технологиях обработки, утилизации, обезвреживания, хранения, захоронения отходов I - V класса опасности.**

2. Что будет, если допустить ошибку в заявке о постановке на учет объекта НВОС

Если вы скрыли, умышленно исказили или несвоевременно сообщили полную и достоверную информацию, которая должна содержаться в заявке, вас могут привлечь к административной ответственности. Штраф составит ([примечание к ст. 2.4, ст. 8.5 КоАП РФ](#)):

- для организаций - от 20 тыс. до 80 тыс. руб.;
- для должностных лиц организаций и для ИП - от 3 тыс. до 6 тыс. руб.

Если из-за ошибки вы не внесли в бюджет плату за НВОС полностью, вам начислят пени за период просрочки и привлекут к ответственности. Штраф составит ([примечание к ст. 2.4, ст. 8.41 КоАП РФ](#)):

- для организаций - от 50 тыс. до 100 тыс. руб.;
- для должностных лиц организаций и для ИП - от 3 тыс. руб. до 6 тыс. руб.

За непредставление или несвоевременное представление заявки также предусмотрена [ответственность](#).

Форма представления результата: заполненная заявка о постановке на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;
- работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;
- объем работы соответствует заданному;
- работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем.

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике;
- обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;
- в оформлении работы допущены неточности;
- объем работы соответствует заданному или незначительно меньше.

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;
- работа оформлена с ошибками в оформлении;
- объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

- не раскрыта основная тема работы;
- оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;
- объем работы не соответствует заданному.

Тема 2.2. Контроль выполнения мероприятий охране почв и окружающей среды**Практическое занятие № 27-29****Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды**

Цель: сформировать умение работать с содержанием отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды и заполнять его элементы.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- Контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние.
- Формировать элементы отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.
- Осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения.
- Осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.

Материальное обеспечение:

Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

Учебно-методическая документация, дидактические средства.

Задание:

1. Составить отчет, используя план мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности из практической работы № 1.

Порядок выполнения работы:

2. Изучить теоретические сведения, прослушать комментарий преподавателя.

3. Составить отчет, используя план мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности из практической работы № 1.

Теоретические сведения

Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности также нужно ежегодно подавать в Росприроднадзор (п. 11 ст. 67.1 Закона об охране окружающей среды, п. 5.5(21) Положения о Росприроднадзоре).

["Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ \(ред. от 19.10.2023\)](#)

Соккрытие, умышленное искажение или несвоевременное сообщение полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды и природных ресурсов, об источниках загрязнения окружающей среды и природных ресурсов или иного вредного воздействия на окружающую среду и природные ресурсы, о радиационной обстановке данных, полученных при осуществлении производственного экологического контроля, информации, содержащейся в заявлении о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, декларации о воздействии на окружающую среду, декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду, отчете о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности, а равно искажение сведений о состоянии земель, водных объектов и других объектов окружающей среды лицами, обязанными сообщать такую информацию, за исключением случаев, предусмотренных статьей 8.5.2, частями 3 и 4 статьи 8.50, статьей 8.51 настоящего Кодекса, -

[Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ \(ред. от 04.08.2023\) "Об охране окружающей среды"](#)(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2023)¹¹. Юридические лица и индивидуальные предприниматели ежегодно представляют отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или орган исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Форма представления результата:

Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;
- работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;
- объем работы соответствует заданному;
- работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем.

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике;
- обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;
- в оформлении работы допущены неточности;
- объем работы соответствует заданному или незначительно меньше.

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;
- работа оформлена с ошибками в оформлении;
- объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

- не раскрыта основная тема работы;
- оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;
- объем работы не соответствует заданному.

Тема 2.3. Ответственность за нарушения закона об охране окружающей среды

Практическое занятие № 30-31

Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды

Цель: сформировать умение идентифицировать порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- Осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения
- Осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.
- Определять ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и разрешение споров в области охраны окружающей среды.

Материальное обеспечение:

Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

Учебно-методическая документация, дидактические средства.

Задание:

Задание 1

Решить задачу.

Исчисление размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды в результате несанкционированного размещения на землях отходов производства и потребления.

Местоположение захламлённого участка	Категория земель и их целевое назначение	Кисх
Магнитогорск, жилая застройка	земли населённых пунктов;	жилая территориальная зона 1,3

Класс опасности размещённых отходов	Масса отхода, тонны	Тотх, руб./тонна	Плата за причинение вреда, тыс. руб.
1	0		
2	0		
3	0		
4	1,5	5000	
5	0,5	4000	
Итого	2,0		

Таблица 3 - Таксы (Тотх) для исчисления размера вреда, причинённого почвам как объекту окружающей среды, в результате несанкционированного размещения отходов производства и

потребления (таблица в ред. Приказа Минприроды России от 18.11.2021 N 867).

Класс опасности i-го вида отхода	1	2	3	4	5
Тотх, руб./тонна	94 000,0	81 000,0	54 000,0	13 000,0	10 000,0

П.8. Величина показателя, учитывающего категорию земель и вид разрешенного использования земельного участка (Кисп), равна:

– для земель особо охраняемых природных территорий, земель природоохранного назначения, особо ценных земель, в пределах которых имеются природные объекты и объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко-культурную ценность - 2;

– для сельскохозяйственных угодий в районах Крайнего Севера, представляющих собой мохово-лишайниковые оленьи пастбища, в составе земель сельскохозяйственного назначения - 1,9;

– для водоохранных зон в составе земель всех категорий - 1,8;

– для иных сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения - 1,6;

– для земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых располагаются леса - 1,5;

– для земель населенных пунктов за исключением земельных участков, отнесенных в соответствии с градостроительными регламентами к производственным зонам, зонам инженерных и транспортных инфраструктур, зонам специального назначения, зонам военных объектов, - 1,3;

– для земель остальных категорий и видов разрешенного использования, а также для земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена - 1,0.

Если вред почвам причинен на землях нескольких категорий и видов разрешенного использования, которые расположены в пределах одной территории, подвергшейся негативному воздействию, то в расчетах используется величина показателя, учитывающего категорию земель и вид разрешенного использования земельного участка (Кисп), с максимальным значением.

П 13. Коэффициент Кмпс применяется при наличии плодородного слоя почвы.

При мощности плодородного слоя почв до 0,5 см (Кмпс) принимается равным 8; до 5 см (Кмпс) принимается равным 6; до 15 см (Кмпс) принимается равным 5; до 20 см (Кмпс) принимается равным 4; до 30 см (Кмпс) принимается равным 3; до 40 см (Кмпс) принимается равным 2,5; до 50 см (Кмпс) принимается равным 2; до 60 см (Кмпс) принимается равным 1,5; свыше 60 см (Кмпс) принимается равным 1.

В случае отсутствия плодородного слоя почвы (или недоказанности его наличия) коэффициент Кмпс принимается равным 1.

Исчисление в стоимостной форме размера вреда в результате порчи почв при перекрытии ее поверхности, возникшего при перекрытии искусственными покрытиями и (или) объектами (в том числе линейными объектами и местами несанкционированного размещения отходов производства и потребления) осуществляется по формуле:

Исчисление в стоимостной форме размера вреда в результате несанкционированного размещения отходов производства и потребления осуществляется по формуле

$$УЩотх = \sum: (M_i \times Totx_i) \times K_{исп} \times K_{мпс},$$

где: УЩотх - размер вреда (руб.);

M_i - масса отходов с одинаковым классом опасности (тонны); p - количество видов отходов, сгруппированных по классам опасности в пределах одного участка, на котором выявлено несанкционированное размещение отходов производства и потребления;

$Totx_i$ - такса для исчисления размера вреда, причинённого почвам как объекту окружающей среды, при деградации почв в результате несанкционированного размещения отходов производства и потребления (руб./тонна) (табл. 3);

$K_{исп}$ - показатель, учитывающий категорию земель и вид разрешенного использования земельного участка, который определяется в соответствии с **пунктом 8** настоящей Методики;

$K_{мпс}$ - показатель, учитывающий мощность плодородного слоя почвы, определяется в соответствии с **пунктом 13** настоящей Методики.

Задание 2. Составить таблицу, отражающую методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды.

Указание вида вреда, исчисленного в стоимостной форме, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды	Формула с обозначением размера вреда	Показатели, отражающиеся в различных пунктах методики
Исчисление в стоимостной форме размера вреда в результате загрязнения почв, возникшего при поступлении в почву загрязняющих веществ, приводящего к несоблюдению нормативов качества окружающей среды для почв, включая нормативы ПДК и ОДК химических веществ в почве, региональные нормативы	$УЩзагр = СЗ \times S \times Kг \times K_{исп} \times Tх \times K_{мпс},$ где: $УЩзагр$ - размер вреда (руб.); $СЗ$ - степень загрязнения, которая рассчитывается в соответствии с пунктом 6 настоящей Методики; S - площадь загрязненного участка (кв. м); $Kг$ - показатель, учитывающий глубину загрязнения, порчи почв при перекрытии ее поверхности искусственными покрытиями и (или) объектами (в том числе линейными объектами и местами несанкционированного размещения отходов производства и потребления), определяется в соответствии с пунктом 7 настоящей Методики; $K_{исп}$ - показатель, учитывающий	пункты 6,7,8,13 МЕТОДИКИ ИСЧИСЛЕНИЯ РАЗМЕРА ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ПОЧВАМ КАК ОБЪЕКТУ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

	категорию земель и вид разрешенного использования земельного участка, который определяется в соответствии с пунктом 8 настоящей Методики; Тх - такса для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, при загрязнении почв, определяется согласно приложению 1 к настоящей Методике (руб./кв. м); Кмпс - показатель, учитывающий мощность плодородного слоя почвы, определяется в соответствии с пунктом 13 настоящей Методики.	
--	--	--

Пункты можно расположить под таблицей., указав на их принадлежность (идентифицировать).

Порядок выполнения работы:

1. Изучить теоретические сведения, ответив на вопросы преподавателя.
2. Выполнить задание 1, решив задачу.
3. Выполнить задание 2, составив таблицу.

Теоретические сведения

Статья 78. Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды

1. Компенсация вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется добровольно либо по решению суда или арбитражного суда.

Определение размера вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды, а также в соответствии с проектами рекультивационных и иных восстановительных работ, при их отсутствии в соответствии с таксами и методиками исчисления размера вреда окружающей среде, утвержденными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

2. На основании решения суда или арбитражного суда вред окружающей среде, причиненный нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, может быть возмещен посредством возложения на ответчика обязанности по восстановлению нарушенного состояния окружающей среды за счет его средств в соответствии с проектом восстановительных работ.

2.1. При определении размера вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, учитываются понесенные лицом, причинившим соответствующий вред, затраты по устранению такого вреда. Порядок и условия

учета этих затрат устанавливаются уполномоченными федеральными органами исполнительной власти.

3. Иски о возмещении вреда, причиненного окружающей среде вследствие нарушений обязательных требований, могут быть предъявлены в течение двадцати лет.

Для решения задачи 1 и выполнения задания 2 руководствоваться Приказом Минприроды России от 08.07.2010 N 238 "Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды"

Форма представления результата:

Решенная задача, составленная таблица.

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;
- работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;
- объем работы соответствует заданному;
- работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем.

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике;
- обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;
- в оформлении работы допущены неточности;
- объем работы соответствует заданному или незначительно меньше.

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;
- работа оформлена с ошибками в оформлении;
- объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

- не раскрыта основная тема работы;
- оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;
- объем работы не соответствует заданному.

Тема 2.3. Ответственность за нарушения закона об охране окружающей среды

Практическое занятие № 32-33

Разработка плана «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»

Цель: сформировать умение анализировать содержание плана по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- Осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения.
- Осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.

– Определять ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и разрешение споров в области охраны окружающей.

Материальное обеспечение:

Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

Учебно-методическая документация, дидактические средства.

Задание:

Анализ выполненного проекта на ликвидацию несанкционированной свалки на территории городского округа

Описать последовательность (более подробно) и объем проведения работ по рекультивации земель, консервации земель.

Последовательность работ:

1. Подготовительные работы;
2. Погрузка в автосамосвалы и передача на специализированные предприятия следующих отходов: растительные отходы, отработанные покрышки, мусор от строительных и ремонтных работ, лом бетонных и железобетонных изделий;
3. Земляные и планировочные работы;
4. Нанесение плодородного слоя почвы толщиной 200 мм; 5. Благоустройство: озеленение газонными травами; 6. Демонтаж временных строений и сооружений.

Выполнить анализ вариантов ликвидации несанкционированной свалки

Выбор оптимального метода и технологии ликвидации несанкционированной свалки определяется, прежде всего, необходимостью решения проблемы охраны окружающей среды, охраной здоровья населения и социальными аспектами, а также экономической эффективностью и рациональным использованием земельных ресурсов.

Таблица 1 - Выбор оптимального метода и технологии ликвидации несанкционированной свалки

Номер и название варианта	Достоинства	Ограничения реализации	Вывод о возможности реализации намечаемой деятельности по варианту
Вариант 1 «Отказ от деятельности» («Нулевой вариант»)			
Вариант 2 «Вывоз отходов с последующей рекультивацией территории»			
Вариант 3 «Фиксация отходов на месте с последующей рекультивацией территории»			

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическими сведениями, сопровождающимися комментариями преподавателя.

2. Ответить на вопросы преподавателя.

3. Выполнить задание

Теоретические сведения

Ликвидация накопленного вреда окружающей среде является одним из условий улучшения качества окружающей среды, комфортной и безопасной среды для жизни, что закреплено национальными целями согласно Указам Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» и от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».

Правовые основы в области ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде (далее - ОНВОС), в том числе в части их выявления, оценки и учета, а также организации работ по ликвидации ОНВОС, установлены статьями 80.1 и 80.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее - Закон № 7-ФЗ).

В соответствии с пунктом 1 статьи 80.2 Закона № 7-ФЗ ликвидация накопленного вреда окружающей среде осуществляется на ОНВОС, включенных в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (далее - ГРОНВОС).

Порядок ведения ГРОНВОС регламентирован Правилами ведения ГРОНВОС, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13.04.2017 № 445.

Согласно положениям статей 80.1 и 80.2 выявление и оценку, а также ликвидацию накопленного вреда окружающей среде проводят органы государственной власти субъектов Российской Федерации или органы местного самоуправления. В случаях, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 25.12.2019 № 1834, осуществление организации работ по выявлению, оценке и ликвидации накопленного вреда окружающей среде проводит Минприроды России (далее – Постановление № 1834).

Разработка плана «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде» регламентирована:

1. Постановлением Правительства РФ от 27.12.2023 N 2323 "Об утверждении Правил организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде"

2. Постановлением Правительства РФ от 02.08.2022 N 1370 "О порядке разработки и согласования плана мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона "Об охране окружающей среды", субъекта Российской Федерации" (вместе с "Правилами разработки и согласования плана мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона "Об охране окружающей среды", субъекта Российской Федерации").

3. Постановлением Правительства РФ от 23.11.2023 N 1967 "Об утверждении Правил обследования и оценки объектов накопленного вреда окружающей среде"

Режим доступа https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_466219/

Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_423914/

Режим доступа

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_462757/c6cedbfe76976c922ea75b563683c4fd62256fcc/

Форма представления результата: Выполненное задание

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

– содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;

– работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;

– объем работы соответствует заданному;

– работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем.

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

– содержание работы соответствует заданной тематике;

– обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;

– в оформлении работы допущены неточности;

– объем работы соответствует заданному или незначительно меньше.

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

– содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;

– работа оформлена с ошибками в оформлении;

– объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

– не раскрыта основная тема работы;

– оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;
объем работы не соответствует заданному.

Тема 2.4. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

Практическое занятие № 34-35

Практическое задание «Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды»

Цель: анализировать способы Международного сотрудничества в области охраны окружающей среды» и принимать в них участие в профессиональной деятельности.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

– Планировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние.

– Контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние.

- Формировать элементы отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.
- Осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения.
- Осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.
- Определять ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и разрешение споров в области охраны окружающей среды.

Материальное обеспечение:

Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

Учебно-методическая документация, дидактические средства.

Задание:

Провести анализ основных направлений международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и заполнить по результатам таблицы.

Работа может выполняться микрогруппой, состоящей из двух обучающихся с последующей презентацией проекта.

Таблица 1 – Основные направления международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и их содержание

Основные направления международного сотрудничества	Содержание (примеры) основных направлений международного сотрудничества
Гармонизация российских и международных подходов к природно-ресурсной и природоохранной деятельности с учетом национальных интересов Российской Федерации	
Подготовка и заключение в установленном порядке международных договоров в сфере природопользования и охраны окружающей среды с заинтересованными зарубежными странами и международными организациями	
Выполнение обязательств, вытекающих из участия Российской Федерации в международных договорах и членства в международных организациях в области природопользования и охраны окружающей среды	
Активное участие в деятельности межправительственных комиссий по экономическому и научно-техническому сотрудничеству России с зарубежными странами в части, касающейся природопользования и охраны окружающей среды	
Развитие международного рынка экологических услуг, обеспечивающее устойчивое развитие регионов, имеющих глобального значения	
Гармонизация направлений и содержания международных исследований в области экологически безопасного устойчивого освоения природных ресурсов	
Обеспечение активного участия Российской Федерации в глобальных и региональных системах мониторинга окружающей среды и контроля освоения природных ресурсов, в разработке международной системы оценки экологических рисков	
Разработка и создание эффективной системы природопользования и управления окружающей средой приграничных районов, бассейнов и прибрежных морских зон, с учетом трансграничного контекста	
Эффективное использование возможностей международных организаций, международного опыта в природно-ресурсной и природоохранной деятельности, включая взаимодействие по предотвращению и ликвидации последствий экологического терроризма	

Таблица 2 – Развитие международного сотрудничества

Формы развития международного сотрудничества	Содержание (примеры) Формы развития международного сотрудничества
Эффективное участие Минприроды России в деятельности международных организаций системы ООН и других всемирных объединений, организаций Европейского Союза, Азиатско-Тихоокеанского сотрудничества, СНГ и других региональных объединений по природоохранной и природно-ресурсной тематике, использование финансовых возможностей международных доноров, международного опыта, политической и технической поддержки международных организации	
Содействие созданию структур природно-ресурсного и природоохранного сотрудничества Российской Федерации и Европейского Союза, развитию природоохранного сотрудничества Российской Федерации с НАТО в рамках Комитета НАТО по вызовам современного общества и др.	
Активное участие в деятельности межправительственных комиссий по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству с зарубежными странами по вопросам природопользования и охраны окружающей среды	
Охрана окружающей природной среды Арктики (в рамках Программы действий Арктического совета), Каспийского, Балтийского, Черного и Азовского морей, северо-западной части Тихого океана, трансграничных водотоков (бассейнов), а также озера Байкал	
Разработка межгосударственных программ сотрудничества в области фундаментальных и прикладных наук, учреждение международных научных центров, развитие двустороннего научно-технического сотрудничества, активизацию обмена научно-технической информацией в области природопользования и охраны окружающей среды с государствами-участниками СНГ	
Привлечение общественности, неправительственных организаций, национального и зарубежного бизнеса к осуществлению международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды	

Порядок выполнения работы:

1. Изучить теоретические сведения.
2. Заполнить таблицу.

Теоретические сведения

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"

Глава XV. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Статья 81. Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды

Российская Федерация осуществляет международное сотрудничество в области охраны окружающей среды в соответствии с общепризнанными принципами и нормами международного права и международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Статья 82. Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

1. Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды, не требующие для применения издания внутригосударственных актов, применяются к отношениям, возникающим при осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды, непосредственно. В иных случаях наряду с международным договором Российской Федерации в области охраны окружающей среды применяется соответствующий нормативный правовой акт, принятый для осуществления положений международного договора Российской Федерации.

2. Если международным договором Российской Федерации в области охраны окружающей среды установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены настоящим Федеральным законом, применяются правила международного договора.

3. Решения межгосударственных органов, принятые на основании положений международных договоров Российской Федерации в их истолковании, противоречащем Конституции Российской Федерации, не подлежат исполнению в Российской Федерации. Такое противоречие может быть установлено в порядке, определенном федеральным конституционным законом.

В природе не существуют границ, подобных государственным границам, она едина и существует по общим законам. Наиболее сложные экологические проблемы, как правило, носят глобальный характер. Достаточно вспомнить о росте парникового эффекта или разрушении озонового слоя. Эти проблемы постоянно напоминают людям планеты о том, что их дальнейшие судьбы связаны воедино, независимо от того, осознают они это или еще нет.

Представителями разных стран совместно определены так называемые международные объекты охраны окружающей среды - объекты, находящиеся в пределах международных пространств (Космос, атмосферный воздух, Мировой океан, Антарктида). Освоение и охрана этих объектов осуществляется на основании различных договоров, конвенций, протоколов, отражающих совместные усилия международного сообщества. Например, Конвенцией 1979 г. о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, Монреальскими (1987) и Венскими (1985) соглашениями по озоновому слою, Конвенцией о трансграничном воздействии промышленных аварий (1992) и многими другими согласованными документами.

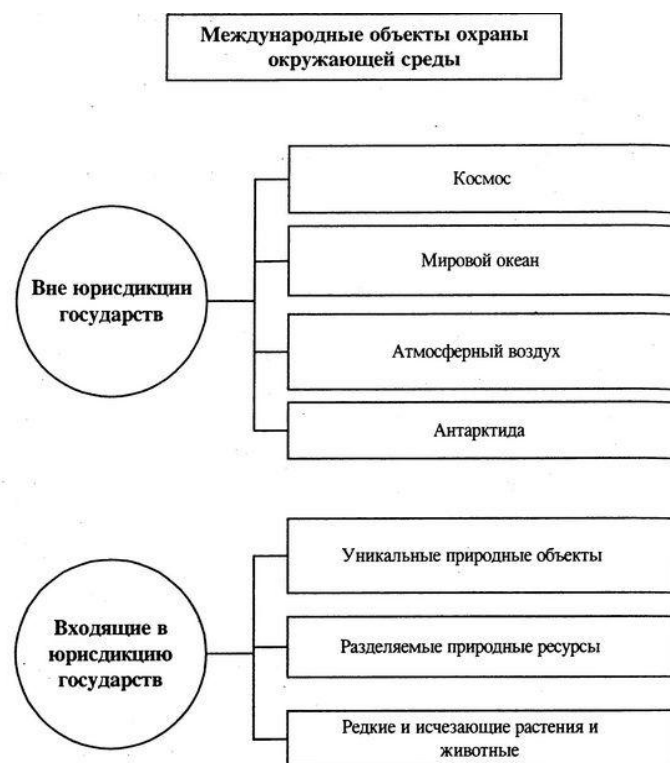


Рисунок 2 –Классификация международных объектов охраны окружающей среды

К международным объектам природы, охраняемыми отдельными государствами, но взятыми на международный учет, относятся также природные объекты уникальной ценности (заповедники, национальные парки и т.д.); исчезающие и редкие виды, занесенные в Красную книгу; так называемые «разделяемые природные ресурсы», находящиеся в пользовании двух или более государств (река Дунай, Балтийское море и др.).

Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды регулируется международным экологическим правом. Современная система международной охраны окружающей среды начала активно действовать после Конференции ООН, прошедшей в Стокгольме в 1972 году.

Ход работы:

Для выполнения задания возможно использовать:

1. Сеть интернет;
2. Ермолина, М. А. Международное право окружающей среды : учебник для вузов / М. А. Ермолина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 187 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15658-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519696>
3. Сайт министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - <https://www.mnr.gov.ru/activity/>

Форма представления результата:

Заполненные 2 таблицы, презентация проекта по содержанию таблиц.

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;
- работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;
- объем работы соответствует заданному;
- работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем.

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике;
- обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;
- в оформлении работы допущены неточности;
- объем работы соответствует заданному или незначительно меньше.

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;

- работа оформлена с ошибками в оформлении;
- объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

- не раскрыта основная тема работы;
- оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;
- объем работы не соответствует заданному.

Тема 2.4. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

Практическое занятие № 36-37

Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

Цель: анализировать содержание Международных договоров Российской Федерации в области охраны окружающей среды

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- Планировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние.
- Контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние.
- Формировать элементы отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.
- Осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения
- Осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.
- Определять ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и разрешение споров в области охраны окружающей среды.

Материальное обеспечение:

Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

Учебно-методическая документация, дидактические средства.

Задание:

Проанализировать содержание Международных договоров и соглашений с участием Минприроды России и заполнить таблицу. Для заполнения первого столбца использовать сайт министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - режим доступа https://www.mnr.gov.ru/activity/international_agreements/

Название конвенции /соглашения/договора	Дата принятия и вступления в силу	Город подписания	Цель	Сфера действия

Порядок выполнения работы:

Ознакомиться с теоретическими сведениями

Теоретические сведения

«Международное сотрудничество в области природопользования и управления природными ресурсами -это совокупность управленческо-правовых норм и мероприятий, предусматривающих заключение международных договоров и деятельность международных организаций. Международному сотрудничеству в области охраны окружающей среды посвящена глава XV Федерального закона «Об охране окружающей среды», в соответствии с которой Российская Федерация осуществляет международное сотрудничество в соответствии с общепринятыми принципами и нормами международного права и международными договорами Российской Федерации. Основой сотрудничества в области природопользования и управления природными ресурсами на международном уровне прежде всего выступают международные договоры. Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды применяются к отношениям, возникающим при осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды непосредственно при отсутствии необходимости для их применения издания внутригосударственных актов. В иных случаях необходимо издание соответствующего нормативно-правового акта для осуществления положений международного договора Российской Федерации. В системе природоресурсного законодательства международные нормативные договоры занимают особое место ввиду их отличительных особенностей. Прежде всего, это обусловлено публично-правовой природой регулирования таких договоров. Особый интерес вызывают вопросы регулирования договорных отношений в рамках осуществляемой государственной политики.

Нормативные договоры как источники права, регулирующие отношения в области природопользования, можно разделить на две группы: 1) международные договоры Российской Федерации; 2) внутрифедеральные нормативные договоры (договоры о разграничении предметов ведения и контроля).

В Российской Федерации международные договоры являются составной частью ее правовой системы. В свою очередь, если международным договором Российской Федерации в области охраны окружающей среды установлены иные правила, чем предусмотренные Федеральным законом «Об охране окружающей среды», то применяются правила международного договора (ст. 82). Необходимо отметить, что международные договоры независимо от их названия (договоры, соглашения, конвенции, пакты) имеют одинаковую юридическую силу и являются составной частью правовой системы России при условии, если они приобрели такой статус в установленном законом порядке (ФЗ от 15.07.95 № 101-ФЗ «О международных договорах Российской Федерации»). Общее число международных договоров, затрагивающих вопросы природопользования и охраны природных ресурсов, достаточно велико. По предмету правового регулирования их можно классифицировать на три группы. Договоры об охране и использовании природных объектов, т.е. регулирующие отношения какого-либо природного ресурса,

находящегося в национальной юрисдикции государства или договоры о межгосударственном сотрудничестве в рассматриваемой области. Здесь можно отметить Конвенцию о сохранении ресурсов минтая и управления ими в центральной части Берингова моря (от 16.06.94), Конвенцию о рыболовстве и сохранении живых ресурсов в Балтийском море и Бельтах (от 13.09.73), Конвенцию о сохранении запасов анадромных видов северной части Тихого океана (от 11.02.92), Временную Конвенцию о сохранении котиков северной части Тихого океана (от 09.02.57). Особого внимания заслуживают те договоры, которые были заключены по трансграничному признаку. В них одна сторона - Россия, другая - иное сопредельное государство. Некоторые договоры регулируют отношения по использованию биологических ресурсов. Например, Соглашение между Правительством РФ и Правительством Японии о некоторых вопросах сотрудничества в области промысла морских живых ресурсов (от 21.02.98), Соглашение между Правительством РФ и Правительством КНР о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури (от 27.05.94). Другие договоры были заключены по поводу определения режима государственной границы, например, одним из предметов Договора между Правительством СССР и Правительством Коре́йской Народно-Демократической Республики о режиме советско-корейской государственной границы от 03.09.90 является порядок пользования пограничными водами и осуществления хозяйственной деятельности на государственной границе (охоты, рыбной ловли, забора воды и пр.)» разграничении предметов ведения и контроля.

Третьи договоры имеют природоохранную характеристику, например, Протокол между Правительством РФ и Правительством КНР об охране тигра (от 10.11.97), Соглашение между Правительством РФ и Правительством КНР о сотрудничестве в области охраны окружающей среды (от 27.05.94), или договоры, затрагивающие интересы России (например, в сфере обмена ежегодными квотами на промысел в исключительных экономических зонах РФ, Республики Исландии и Королевства Норвегии от 15.05.99). Существуют и природоресурсные договоры, а также договоры, направленные на охрану окружающей среды и имеющие ресурсный аспект, заключенные на уровне межгосударственного сотрудничества стран - участниц СНГ либо с участием России и другого государства - участника СНГ. Сюда следует отнести Постановление межпарламентской ассамблеи государств - участников Содружества Независимых Государств «О ходе выполнения решений Межпарламентской ассамблеи по подготовке предложений о взаимных усилиях стран СНГ, направленных на устранение последствий экологического ущерба в районах Семипалатинска, Чернобыля, Аральского моря и других регионах» и проекте рекомендательного законодательного акта «О возмещении ущерба вследствие нарушения экологической безопасности», принятое 23.05.93, а также Соглашение между Правительством РФ и Правительством Украины о сотрудничестве в области охраны окружающей среды от 26.07.95. Непосредственно ресурсный аспект имеют заключенные на уровне СНГ Горная хартия государств - участников Содружества Независимых Государств от 27.05.97, Соглашение о сотрудничестве в области изучения, разведки и использования минерально-сырьевых ресурсов от 27.03.97, Соглашение о приграничном сотрудничестве в области изучения, освоении и охраны недр от 31.05.2001. Кроме того, государства - участники СНГ вправе заключать и иные специальные договоры, в которых регулируются вопросы природопользования. Например, в Договоре о дружбе, сотрудничестве и взаимной безопасности между Россией и Азербайджанской Республикой стороны определили, что будут развивать сотрудничество в области охраны окружающей среды, способствуя согласованным действиям в этой области на региональном и глобальном уровнях, стремясь к созданию всеобъемлющей международной системы экологической безопасности и взаимодействию, в частности в защите и восстановлении экологической системы Каспия. Договоры, направленные на решение глобальных экологических проблем конкретного региона. Здесь следует выделить Стокгольмскую Декларацию ООН от 16.06.72, Конвенцию по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) от 03.03.73, Резолюцию Генеральной Ассамблеи ООН 37/7 от 29.10.82 «Всемирная хартия природы», Протокол 1992 г. об изменении международной конвенции о создании международного фонда для компенсации ущерба от загрязнения нефтью 1971 г.,

Международную конвенцию о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью 1992 г. (Конвенция об ответственности 1992 г.), Декларацию по окружающей среде и развитию от 14.06.92 (Декларация Рио-де-Жанейро), Конвенцию о защите Черного моря от загрязнения от 21.04.92 (Бухарестская конвенция), Соглашение о сохранении белых медведей от 15.11.73. Также сюда следует отнести и Конвенцию ООН по морскому праву, поскольку в ней закреплены принципы определения статуса территориального моря, континентального шельфа, исключительной экономической зоны, режима использования их природных ресурсов. Договоры в отношении природных ресурсов как объектов имущественных отношений. Например, Хартия экономических прав и обязанностей государств от 12.11.74 определяет, что при разработке природных ресурсов, принадлежащих двум или более странам, каждое государство обязано сотрудничать на основе системы информации и предварительной консультации с целью достижения оптимального использования этих ресурсов, не причиняя ущерба законным интересам других стран. Имущественную и в то же время экономическую составляющую отношений определяет также Договор между Союзом ССР и Финляндской Республикой о передаче в аренду Финляндской Республике советской части Сайменского канала и острова Малый Высоцкий от 27.09.62. Таким образом, этот договор определяет особенности арендных отношений по поводу части территории России, где сторонами выступают субъекты международного права - государства (Россия как правопреемник СССР и Финляндия). Коллизионная отсылка о применимом праве содержится в Конвенции о защите прав инвестора от 28.03.97, по которой приобретение инвестором вещных прав на земельные участки, природные ресурсы и недвижимое имущество осуществляется в соответствии с законодательством страны-реципиента, т.е. страны, получающей инвестиции. Российской Федерацией были заключены двухсторонние договоры с бывшими республиками СССР: Азербайджанской Республикой, Латвийской Республикой, Литовской Республикой, Республикой Молдова, Кыргызстаном, Эстонией, в которых урегулированы коллизионные вопросы применимого права, по которым право собственности на недвижимое имущество определяется по законодательству страны, на территории которой находится недвижимое имущество. В настоящее время вопросами охраны окружающей среды занимаются более ста международных организаций, которые можно подразделить на две.

Ознобихина, Л. А. Основы природопользования : учебное пособие / Л. А. Ознобихина, А. М. Ермакова, Т. В. Авилова. — Тюмень : ТИУ, 2020. — ISBN 978-5-9961-2183-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/237161> — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 105.).

Форма представления результата: заполненная таблица, ответы на вопросы преподавателя.

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;
- работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;
- объем работы соответствует заданному;
- работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем.

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике;
- обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;
- в оформлении работы допущены неточности;
- объем работы соответствует заданному или незначительно меньше.

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;
- работа оформлена с ошибками в оформлении;

- объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

- не раскрыта основная тема работы;
- оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;
- объем работы не соответствует заданному.