

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

Профессионально-педагогический колледж



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

по междисциплинарному курсу
МДК.04.02 «Охрана окружающей среды и природоохранные
мероприятия»

специальности
21.02.19 «Землеустройство»

Методические указания рассмотрены на
заседании цикловой методической комиссии
технических специальностей

Председатель ЦМК  Е.Э.Воеводина

Саратов 2024

Пояснительная записка.

Методические указания по выполнению практических работ разработаны в соответствии с рабочей программой МДК.04.02 «Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия» разработанной на основе ФГОС СПО по специальности 21.02.19 «Землеустройство» и соответствующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) 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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

ПК 4.3 Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.

ПК 4.4 Разрабатывать природоохранные мероприятия.

Целью освоения МДК.04.02 «Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия» является: способность установлению на ранней стадии связи студентов с профилирующей специальностью, стимулировать интерес к специальности, раскрыть ее содержательность и актуальность в современных условиях.

При выполнении практических работ студент должен **знать**:

- Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды;
- Виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;
- Технологию землеустроительного проектирования;
- Сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;
- Способы определения площадей;
- Виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;
- Требования в области охраны окружающей среды.

При выполнении практических работ студент должен **уметь**:

- Оценивать состояние земель;
- Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;
- Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку;
- Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;
- Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;
- Планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние;
- Осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;
- Осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности оценивать состояние земель.

Содержание практических занятий определено рабочей программой и тематическим планированием, соответствует теоретическому материалу изучаемых разделов учебной дисциплины.

Объем практических занятий по МДК определяется учебным планом по данной специальности.

Продолжительность практического занятия - 2 академических часа. Перед проведением практического занятия преподавателем организуется инструктаж, а по ее окончании – обсуждение итогов.

Комплект методических указаний по выполнению практических работ МДК.04.02 «Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия» содержит 35 практических занятий.

**Перечень практических работ
по МДК 04.02 «Охрана окружающей среды и
природоохранные мероприятия»**

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1.

Тема: «Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта».

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2.

Тема: «Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта».

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3.

Тема: «Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта».

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4.

Тема: «Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта».

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №5.

Тема: «Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта».

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №6.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №7.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №8.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №9.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №10.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №11.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №12.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №13.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №14.

Тема: «Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №15.

Тема: «Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №16.

Тема: «Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №17.

Тема: «Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №18.

Тема: «Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №19.

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

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №20.

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

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №21.

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

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №22.

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

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №23.

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

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №24.

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

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №25.

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

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №26.

Тема: «Сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды »

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №27.

Тема: «Сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды »

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №28.

Тема: «Сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды »

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №29.

Тема: «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №30.

Тема: «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №31.

Тема: «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №32.

Тема: «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №33.

Тема: «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №34.

Тема: «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №35.

Тема: «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Прежде чем приступить к выполнению заданий, внимательно прочитайте данные рекомендации. Практические работы включают в себя задания следующих видов:

1. Ответ на поставленные вопросы (с аргументацией)

Прочитайте вопрос и вникните в него.

Для удобства подчеркните ту, фразу, которая, по вашему мнению, является главной. Это поможет вам быстрее сориентироваться при ответе на вопрос.

Если вы считаете, что можете ответить на вопрос без помощи лекции и дополнительной литературы – приступайте. Если же вопрос заставляет вас сомневаться, откройте лекционную тетрадь (учебник или дополнительную литературу), прочитайте необходимый пункт, вникните в содержание и после этого приступайте за работу.

ГЛАВНОЕ! Не переписывайте отрывки лекции в рабочую тетрадь! Четко отвечайте на ПОСТАВЛЕННЫЙ вопрос!

Не забудьте привести аргументацию (обоснование) вашей позиции, если вопрос предполагает личностное отношение к проблеме.

2. Заполнение таблиц и схем

Прочитайте название таблицы или схемы.

Исходя из названия, вы поймете цель предстоящей работы.

Воспользуйтесь материалами лекций или другими источниками, чтобы заполнить таблицу (схему).

Используйте цветные графические материалы для выделения строк, столбцов или элементов схем.

Особое внимание обращайтесь на четкость при отборе материала: делайте записи кратко и четко!

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1.

Тема: «Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта».

Цель: научиться разрабатывать план мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта.

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Экологическая эффективность предприятия в широком смысле представляет собой соответствие осуществляемой производственной деятельности объективно измеримым стандартам экологических воздействий. Согласно ГОСТ Р ИСО 14031-2001

под экологической эффективностью предприятия подразумеваются результаты управления экологическими аспектами деятельности, причем они могут быть измерены по отношению к политике организации, ее целям и задачам в области охраны окружающей среды.

Оценивание экологической эффективности - это постоянный внутренний процесс сбора и оценки данных, а также информации для обеспечения текущего оценивания экологической эффективности и тенденций ее изменения со временем. Этот процесс позволяет определить экологические аспекты деятельности предприятия; оценить, какие аспекты являются наиболее значимыми для изменяющихся условий хозяйствования; задать критерии экологической эффективности; оценить соответствие деятельности предприятия, в том числе и экологического управления этим критериям.

Содержание работы:

Ответить на контрольные вопросы

1. Понятие охраны окружающей среды
2. В чем заключается экологическая эффективность предприятия?
3. Каким образом оценивается экологическая эффективность предприятия?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2.

Тема: «Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта».

Цель: научиться разрабатывать план мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта.

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Виды мероприятий по охране окружающей среды

Области, в которых необходимы охранные мероприятия:

- Охрана атмосферного воздуха;
- Охрана водных ресурсов;
- Охрана почв, недр;
- Охрана лесных массивов;
- Охрана труда и производства;
- Обращение с опасными отходами;
- Хозяйственное водоснабжение;
- Охрана животных и растений из Красной Книги, этнических укладов

и пр.

Конечный список мероприятий выявляется в процессе анализа всех техпроцессов, учета стоков в водные объекты, состояния недр, выбросов в атмосферу, уровня шумов, рассеивания выбросов и пр. Мероприятия (как и воздействие на окружающую среду) будут отличаться в зависимости от стадии существования объекта: на период строительства или ликвидации будут одни мероприятия, а на момент эксплуатации – другие.

Сократить негативное воздействие можно по-разному: экономически, научным, административным или технико-производственным путем. Предприятие должно отталкиваться от текущих возможностей и помнить, что все мероприятия, которые будут включены в Перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС) придется выполнять! А поэтому нужно искать компромисс между интересами бизнеса и экологического законодательства.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Вот примерный список мероприятий по охране окружающей среды, который вы можете использовать при составлении ПМООС:

1. Модернизация технологических процессов (безотходные, инновационные, основанные на экологически чистых материалах и источниках энергии);

2. Замена старого оборудования на новое (более эффективное, соответствующее экологическим стандартам, основанное на экологичном сырье и пр.);
3. Оборудование производственных помещений (оборудование для рециркуляции дымов и газов, противопожарные системы);
4. Модернизация автопарка (очистка выхлопных газов, понижение шумовых характеристик строительных машин);
5. Модернизация источников выбросов и сбросов (оборудование неорганизованных, установка систем очистки и пр.);
6. Модернизация хозяйственно-бытового водоснабжения;
7. Программа рециклинга (перевод отходов в товарные категории).

Программы и расчеты

Составление расчетов и программ контроля также можно отнести к мероприятиям по охране окружающей среды:

- Программа производственно-экологического контроля;
- Расчет планируемых затрат и компенсаций на ООС;
- Расчет уровня шума на объекте;
- Расчет околоземных концентраций вредных веществ (выбросов);
- Программы по очистке сточных вод;
- Расчет инсоляции в помещениях на объекте и прилегающих территориях;
- Оценка социально-экономических воздействий;
- Экологический мониторинг.

Графическая документация

- Ситуационный план участка строительства объекта;
- Ситуационный план с указанием мест забора подземных и поверхностных вод;
- Карты-схемы с данными об уровне загрязнения атмосферы, выбросов по комбинации веществ.

Содержание работы

1. Виды мероприятий по охране окружающей среды
2. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3.

Тема: «Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта».

Цель: научиться разрабатывать план мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта.

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Виды мероприятий по охране окружающей среды

Области, в которых необходимы охранные мероприятия:

- Охрана атмосферного воздуха;
- Охрана водных ресурсов;
- Охрана почв, недр;
- Охрана лесных массивов;
- Охрана труда и производства;
- Обращение с опасными отходами;
- Хозяйственное водоснабжение;
- Охрана животных и растений из Красной Книги, этнических укладов

и пр.

Конечный список мероприятий выявляется в процессе анализа всех техпроцессов, учета стоков в водные объекты, состояния недр, выбросов в атмосферу, уровня шумов, рассеивания выбросов и пр. Мероприятия (как и воздействие на окружающую среду) будут отличаться в зависимости от стадии существования объекта: на период строительства или ликвидации будут одни мероприятия, а на момент эксплуатации – другие.

Сократить негативное воздействие можно по-разному: экономически, научным, административным или технико-производственным путем. Предприятие должно отталкиваться от текущих возможностей и помнить, что все мероприятия, которые будут включены в Перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС) придется выполнять! А поэтому нужно искать компромисс между интересами бизнеса и экологического законодательства.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Вот примерный список мероприятий по охране окружающей среды, который вы можете использовать при составлении ПМООС:

1. Модернизация технологических процессов (безотходные, инновационные, основанные на экологически чистых материалах и источниках энергии);
2. Замена старого оборудования на новое (более эффективное, соответствующее экологическим стандартам, основанное на экологичном сырье и пр.);

- 3.Оборудование производственных помещений (оборудование для рециркуляции дымов и газов, противопожарные системы);
- 4.Модернизация автопарка (очистка выхлопных газов, понижение шумовых характеристик строительных машин);
- 5.Модернизация источников выбросов и сбросов (оборудование неорганизованных, установка систем очистки и пр.);
- 6.Модернизация хозяйственно-бытового водоснабжения;
- 7.Программа рециклинга (перевод отходов в товарные категории).

Программы и расчеты

Составление расчетов и программ контроля также можно отнести к мероприятиям по охране окружающей среды:

- Программа производственно-экологического контроля;
- Расчет планируемых затрат и компенсаций на ООС;
- Расчет уровня шума на объекте;
- Расчет околосемных концентраций вредных веществ (выбросов);
- Программы по очистке сточных вод;
- Расчет инсоляции в помещениях на объекте и прилегающих территориях;
- Оценка социально-экономических воздействий;
- Экологический мониторинг.

Графическая документация

- Ситуационный план участка строительства объекта;
- Ситуационный план с указанием мест забора подземных и поверхностных вод;
- Карты-схемы с данными об уровне загрязнения атмосферы, выбросов по комбинации веществ.

Содержание работы

- 1.Составление расчетов и программ контроля
- 2.Экологический мониторинг

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4.

Тема: «Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта».

Цель: научиться разрабатывать план мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта.

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Виды мероприятий по охране окружающей среды

Области, в которых необходимы охранные мероприятия:

- Охрана атмосферного воздуха;
- Охрана водных ресурсов;
- Охрана почв, недр;
- Охрана лесных массивов;
- Охрана труда и производства;
- Обращение с опасными отходами;
- Хозяйственное водоснабжение;
- Охрана животных и растений из Красной Книги, этнических укладов

и пр.

Конечный список мероприятий выявляется в процессе анализа всех техпроцессов, учета стоков в водные объекты, состояния недр, выбросов в атмосферу, уровня шумов, рассеивания выбросов и пр. Мероприятия (как и воздействие на окружающую среду) будут отличаться в зависимости от стадии существования объекта: на период строительства или ликвидации будут одни мероприятия, а на момент эксплуатации – другие.

Сократить негативное воздействие можно по-разному: экономически, научным, административным или технико-производственным путем. Предприятие должно отталкиваться от текущих возможностей и помнить, что все мероприятия, которые будут включены в Перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС) придется выполнять! А поэтому нужно искать компромисс между интересами бизнеса и экологического законодательства.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Вот примерный список мероприятий по охране окружающей среды, который вы можете использовать при составлении ПМООС:

1. Модернизация технологических процессов (безотходные, инновационные, основанные на экологически чистых материалах и источниках энергии);
2. Замена старого оборудования на новое (более эффективное, соответствующее экологическим стандартам, основанное на экологичном сырье и пр.);

- 3.Оборудование производственных помещений (оборудование для рециркуляции дымов и газов, противопожарные системы);
- 4.Модернизация автопарка (очистка выхлопных газов, понижение шумовых характеристик строительных машин);
- 5.Модернизация источников выбросов и сбросов (оборудование неорганизованных, установка систем очистки и пр.);
- 6.Модернизация хозяйственно-бытового водоснабжения;
- 7.Программа рециклинга (перевод отходов в товарные категории).

Программы и расчеты

Составление расчетов и программ контроля также можно отнести к мероприятиям по охране окружающей среды:

- Программа производственно-экологического контроля;
- Расчет планируемых затрат и компенсаций на ООС;
- Расчет уровня шума на объекте;
- Расчет околоземных концентраций вредных веществ (выбросов);
- Программы по очистке сточных вод;
- Расчет инсоляции в помещениях на объекте и прилегающих территориях;
- Оценка социально-экономических воздействий;
- Экологический мониторинг.

Графическая документация

- Ситуационный план участка строительства объекта;
- Ситуационный план с указанием мест забора подземных и поверхностных вод;
- Карты-схемы с данными об уровне загрязнения атмосферы, выбросов по комбинации веществ.

Содержание работы

- 1.Оформление графической документации
2. Карты-схемы с данными об уровне загрязнения

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №5.

Тема: «Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта».

Цель: научиться разрабатывать план мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере конкретного объекта.

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022)

Статья 67.1. План мероприятий по охране окружающей среды, программа повышения экологической эффективности

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/363704383203b0bf9debb957f00000eb24151b8d/

Содержание работы:

Изучить Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022)

Статья 67.1. План мероприятий по охране окружающей среды, программа повышения экологической эффективности

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №6.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

Цель: изучить содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022)

Статья 67.1. План мероприятий по охране окружающей среды, программа повышения экологической эффективности

Содержание работы:

Изучить Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022)

Статья 67.1. План мероприятий по охране окружающей среды, программа повышения экологической эффективности

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/363704383203b0bf9debb957f00000eb24151b8d/

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №7.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

Цель: изучить содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

План мероприятий по охране окружающей среды включает в себя перечень мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, сроки их выполнения, объем и источники финансирования, перечень ответственных за их выполнение должностных лиц.

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.

Содержание работы

Разработать план мероприятий по охране окружающей среды

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №8.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

Цель: изучить содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

План мероприятий по охране окружающей среды включает в себя перечень мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, сроки их выполнения, объем и источники финансирования, перечень ответственных за их выполнение должностных лиц.

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.

Содержание работы

Разработать программу повышения экологической эффективности.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №9.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

Цель: изучить содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Отчет о выполнении природоохранных мероприятий

Отчет о выполнении природоохранных мероприятий АО «СУМЗ» за 6 месяцев 2022 года

№	Наименование мероприятия	Затраты за 6 мес 2022 г. тыс.руб.	Экологический эффект от внедрения мероприятия
В области охраны атмосферного воздуха			
1	МПЦ. Герметизация газоходного тракта	19 510	Предотвращение неорганизованных выбросов.
2	ЦСК. Герметизация оборудования	1 291	
3	МПЦ. Ремонт электрофильтров в конвертерном и плавильном отделениях	11 180	Поддержание наилучшей достигнутой степени очистки.
4	МПЦ. Тех. перевооружение отделения ТОКГ с заменой электрофильтров и реконструкцией газоходных трактов	31 521	Улучшение работы пылегазоочистного оборудования.
5	МПЦ. Ремонт аспирационных систем	862	Поддержание наилучшей достигнутой степени очистки.
6	МПЦ. Система вакуумного пылеудаления	2 618	Предотвращение

№	Наименование мероприятия	Затраты за 6 мес 2022 г. тыс.руб.	Экологический эффект от внедрения мероприятия
			неорганизованных выбросов.
7	ЦСК. Замена катализатора контактных аппаратов	67 562	Поддержание степени контактирования на уровне проектных данных.
8	ОФ. Ремонт аспирационных систем	64	Поддержание наилучшей достигнутой степени очистки.
9	Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух АО "СУМЗ".	1 029	Соблюдение требований законодательства.
	Итого:	135 637	
В области охраны водного бассейна			
10	Поэтапная консервация карт 1, 2, 3 шламохранилища фосфогипса	2 091	Соответствие водному законодательству
11	МПЦ. Ремонт градирен оборотных систем	10 165	Снижение потерь оборотной воды
12	МПЦ. Установка дополнительных трех градирен ПВ-2	948	Снижение водопотребления
13	МПЦ. Ремонт кислой канализации	685	Предотвращение попадания сточных вод в поверхностный водный объект
	Замена трубопроводов хоз.бытовой канализации	150	Исключение попадания сточных

№	Наименование мероприятия	Затраты за 6 мес 2022 г. тыс.руб.	Экологический эффект от внедрения мероприятия
14			вод в подземный горизонт.
15	ЦСК. ООПС. Замена фильтр-прессов	1 220	Соблюдение нормативов сброса
	Итого:	15 259	
В области обращения с отходами			
16	Переработка металлургических шлаков	0	Снижение объема размещаемых отходов: переработано 732086,88 т металлургических шлаков, в т.ч. 400840,23 т старолежалых
17	Рекультивация участка промплощадки в районе ликвидированного цеха ксантогенатов	25 023	Восстановление нарушенных земель. Соответствие требованиям законодательства.
18	Рекультивация объекта размещения отходов 4 класса опасности "хранилище старолежалых отходов"	4	Восстановление нарушенных земель. Соответствие требованиям законодательства.
19	Увеличение емкости действующего шламохранилища фосфогипса (сухое складирование) 2 этап. Отвалообразование	15 613	Обустройство объекта размещения отходов в соответствии с законодательными требованиями
		40 640	

№	Наименование мероприятия	Затраты за 6 мес 2022 г. тыс.руб.	Экологический эффект от внедрения мероприятия
	Итого:		
	Организационные мероприятия		
20	Мониторинг компонентов окружающей среды (в т.ч. силами сторонних независимых лабораторий – СОООО МАНЭБ, ФГБУ ЦЛАТИ и др.)	949	Экологический контроль состояния окружающей среды в зоне воздействия предприятия.
21	Подтверждение компетентности лаборатории охраны окружающей среды со стороны федеральной службы Росаккредитации	311	Требование природоохранного законодательства.
22	Подготовка и аттестация руководителей и специалистов в области обеспечения экологической безопасности	15	Повышение экологической компетентности персонала
23	Мероприятия по реабилитации здоровья населения, проживающего в зоне влияния АО "СУМЗ"	917	Оздоровление населения г.Ревда
	Итого:	2 192	
	ВСЕГО	193 728	

Содержание работы:

Проанализировать отчет о природоохранных мероприятиях, сделать вывод о

природоохранной деятельности.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 10.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

Цель: изучить содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

План мероприятий по охране окружающей среды включает в себя перечень мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, сроки их выполнения, объем и источники финансирования, перечень ответственных за их выполнение должностных лиц.

Содержание работы

Задание № 1.

За выпуск недоброкачественной продукции – легковых автомобилей с превышением содержания вредных веществ в выхлопных газах – главный инженер завода был лишен премии по основной работе и по решению главного санитарного врача города оштрафован на сумму, равную десятикратному размеру минимальной оплаты труда.

Главный инженер завода обратился с заявлением в суд, в котором просил отменить решение органов санитарного надзора на том основании, что он уже был подвергнут мерам материального и дисциплинарного наказания.

Решите дело.

Задание № 2.

Инспектор ГАИ, проверив содержание окиси углерода в выхлопных газах автомобиля гражданина Постаренко, наложил на него штраф в размере 5 тыс. рублей за ненормативное содержание окиси углерода в выхлопных газах.

1. Разъясните компетенцию органов внутренних дел по привлечению к ответственности за загрязнение окружающей среды.

2. Оцените правомерность действий инспектора ГАИ.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 11.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

Цель: изучить содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

План мероприятий по охране окружающей среды включает в себя перечень мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, сроки их выполнения, объем и источники финансирования, перечень ответственных за их выполнение должностных лиц.

Содержание работы

Задание № 1.

Инспекция госрыбнадзора наложила административный штраф в размере 5 минимальных месячных окладов на старшего зоотехника животноводческой фермы колхоза «Вперед» за загрязнение отходами фермы поверхности водосбора реки Итель, являющейся рыбхозийственным водоемом.

Районный суд, куда обратился с жалобой на действия инспекции старший зоотехник, решение о наложении штрафа отменил, сославшись на то, что в Положении о правах и обязанностях старшего зоотехника, действующем в данном колхозе, нет указаний на его обязанности по охране окружающей среды. Решите дело.

Задание № 2.

Прокурор города предъявил в арбитражном суде иск о взыскании с завода минеральных удобрений суммы ущерба, причиненного загрязнением воздуха и водоемов в результате выброса вредных веществ в атмосферу без соответствующего разрешения органов охраны окружающей среды. Арбитражный суд удовлетворил иск прокурора.

Проанализируйте иск прокурора и решение арбитражного суда с точки зрения действующего законодательства.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 12.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

Цель: изучить содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Справочный материал

План мероприятий по охране окружающей среды включает в себя перечень мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, сроки их выполнения, объем и источники финансирования, перечень ответственных за их выполнение должностных лиц.

Содержание работы

Как исчисляется вред, причиненный экологическим правонарушением?

1. По утвержденным в установленном порядке таксам и методикам исчисления ущерба.
2. По фактическим затратам на восстановление нарушенного природного объекта.
3. По договоренности между причинителем вреда и собственником природного объекта.
4. По договоренности между причинителем ущерба и правоох.
5. По экспертному заключению специалиста.
6. Вред возмещается путём восстановления нарушенного природного объекта в натуре.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 13.

Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды».

Цель: изучить содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды.

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

План мероприятий по охране окружающей среды включает в себя перечень мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, сроки их выполнения, объем и источники финансирования, перечень ответственных за их выполнение должностных лиц.

Содержание работы

Задание № 1.

Из-за неправильного применения ядохимикатов на полях военного совхоза погибло 124 диких перелетных гуся. Сумма причиненного ущерба составляет 620 тыс. рублей.

Судебно-химическая экспертиза установила, что гибель произошла в результате попадания в организм птиц фосфора цинка, которым производилась обработка полей совхоза, в том числе и на расстоянии ближе 1 км от водоема, где останавливались дикие гуси.

Решите вопрос об ответственности за причиненный вред.

Задание № 2.

Из-за аварии на энском УПО «Химпром» произошел сброс фенола в реку. В течение недели около 150 тыс. жителей города употребляли отравленную фенолом воду, чем был нанесен вред их здоровью. В интересах города и граждан природоохранный прокурор предъявил иск в арбитражный суд к УПО «Химпром».

Вправе ли областной суд взыскивать с названного УПО деньги в пользу горожан в счет возмещения причиненного вреда их здоровью? Сошлитесь на соответствующий пример.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 14.

Тема: «Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды»

Цель: изучить порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды осуществляется на основании Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022)

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

Содержание работы

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

Ответить на контрольные вопросы

- 1.Порядок компенсации вреда.
- 2.Иски о компенсации вреда, причиненного окружающей среде.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 15.

Тема: «Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды»

Цель: изучить порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды осуществляется на основании Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022)

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

Содержание работы

Задание № 1.

В прокуратуру обратился директор швейной фабрики. Из жалобы следует, что он и шесть сотрудников фабрики в выходной день во время отдыха в лесу разожгли костер, огонь охватил ближайшую территорию, в результате чего

сгорело несколько деревьев и кустов. За это начальник отдела охраны и защиты леса органов лесного хозяйства области наложил на него штраф в размере 19.000 рублей, на остальных работников – по 8.000 руб. на каждого. Кроме того, лесхоз направил в суд исковое заявление о взыскании с них 490.000 рублей в возмещение понесенного от пожара ущерба. Директор полагает, что их дважды наказали за одно правонарушение и просит прокурора восстановить справедливость.

1. Соответствует ли закону действия лесной охраны?

2. Как должен поступить судья? Дайте ответ по существу жалобы.

Задание № 2.

Лесопарк был объявлен памятником природы. При этом обязанности по его охране были возложены на завод «Электрокабель», на землях которого данный лесопарк находился. Представитель завода против такого решения возражал, мотивируя отказ принять на себя обязанности по охране памятника природы тем, что у него на это нет ни денег, ни специалистов.

1. Какие правовые последствия влечет за собой объявление природного объекта памятником природы?

2. Решите дело.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 16.

Тема: «Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды»

Цель: изучить порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды осуществляется на основании Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022)

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

Содержание работы

Задание № 1.

Какие виды экологических прав могут осуществляться гражданином в индивидуальном порядке?

- 1) Право на благоприятную окружающую среду.
- 2) Право на экологически значимую информацию.
- 3) Право на создание общественных экологических объединений.
- 4) Право на участие в общественной экологической экспертизе.
- 5) Право на участие в принятии экологически значимых решений.
- 6) Право на осуществление общественного экологического контроля.
- 7) Право на обращение в органы власти за обеспечением экологических прав и интересов.
- 8) Право на защиту окружающей среды и своих экологических прав и интересов.
- 9) Право на возмещение ущерба от экологических правонарушений.

Задание № 2.

В каком случае окружающая человека среда считается благоприятной?

1. В случае, если качество такой среды обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов.
2. В случае, если состояние такой среды соответствует установленным нормативам качества, нормативам загрязнения и нормативам изъятия природных ресурсов.
3. В случае, если такая среда отвечает требованиям чистоты (незагрязненности), ресурсоемкости, экологической устойчивости, видового разнообразия и эстетического богатства.

Задание № 3.

Нормирование загрязнения окружающей среды осуществляется с помощью:

1. Предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ, вредных микроорганизмов и биологических веществ (в воде, почве, воздухе).

2. Предельно допустимых выбросов и сбросов вредных веществ (ПДВ, ПДС).

3. Предельно допустимых уровней (ПДУ) вредных физических воздействий на окружающую среду (шум, вибрация, электромагнитные поля, тепловое загрязнение).

4. Временно согласованных выбросов (ВСВ) загрязняющих веществ.

5. Временных допустимых уровней (ВДУ) содержания радионуклидов в питьевой воде.

6. Максимально допустимых уровней содержания пестицидов в объектах окружающей среды, продовольственном сырье и пищевых продуктах (МДУ).

7. Ориентировочно допустимых уровней (ОДУ) химических веществ в водных объектах.

8. Ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

9. Аварийных пределов воздействия (АПВ) отравляющих веществ в атмосферном воздухе.

10. Нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.

11. Нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

12. Предельно допустимых норм применения ядохимикатов в сельском хозяйстве.

13. Общего допустимого улова водных биологических ресурсов.

14. Расчетной лесосеки (объема ежегодного изъятия древесины в лесах).

15. Лимитов (предельных объемов) и квот забора (изъятия) водных ресурсов.

16. Минимальных размеров территорий с открытыми (незапечатанными) почвами.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 17.

Тема: «Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды»

Цель: изучить порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды осуществляется на основании Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022)

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

Содержание работы

Задание № 1.

Какие из перечисленных выше экологических нормативов относятся:

- а) к нормативам качества окружающей среды?
- б) к нормативам допустимого воздействия на окружающую среду?
- с) к нормативам изъятия природных ресурсов?

Задание № 2.

Прокурор Кемеровской области обратился в суд с заявлением в публичных интересах о признании незаконными и необоснованными выводов государственной экологической экспертизы по проекту перекладки коксовой батареи на Кузнецком металлургическом комбинате. Из заключения указанной экспертизы следует, что права граждан на охрану здоровья не нарушаются воздействием хозяйственной деятельности комбината на окружающую природную среду.

1. Могут ли выводы экспертной комиссии быть обжалованы в суд или арбитражный суд?

2. Вправе ли прокурор возбудить гражданское дело в суде в защиту прав неопределенного круга лиц, проживающих в данном населенном пункте?

3. Какое право граждан затронуто в данном деле?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 18.

Тема: «Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды»

Цель: изучить порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды осуществляется на основании Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022)

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

Содержание работы

Задание № 1.

Гражданин Р. предъявил в районный, а затем и городской суд Санкт-Петербурга иск к мэру Санкт-Петербурга о признании его действий, выразившихся в непринятии мер по обеспечению прав граждан на охрану здоровья от неблагоприятных воздействий окружающей природной среды, неправомерными и о предоставлении экологической информации.

Суды отказали истцу в приеме заявления и рассмотрении дела по существу.

Их доводы сводились к тому, что право, за защитой которого обратился гражданин, в законодательстве закреплено нечетко, а формы его обеспечения неконкретны.

1. Правомерен ли отказ судов?
2. Какие шаги Вы посоветовали бы предпринять в данной или аналогичной ситуации?
3. Составьте запрос на получение экологической информации.

Задание № 2.

По решению городской мэрии на окраине города был выделен земельный участок для строительства нового зоопарка. Население микрорайона заявило категорический протест против такого строительства и добилось проведения научной экспертизы группой научно-исследовательских институтов района. Выводы научной экспертизы относительно допустимости строительства зоопарка на отведенном земельном участке оказались отрицательными. Несмотря на это, строительство объекта началось.

Городское общество охраны природы по просьбе местного населения предъявило в арбитражный суд иск, в котором, опираясь на заключение научной экологической экспертизы, потребовало отменить решение мэрии о строительстве зоопарка.

1. Является ли проведенная экспертиза разновидностью

экологической экспертизы?

2. Какую юридическую силу имеет ее заключение?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 19.

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

Цель: научиться разрабатывать план «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде включает в себя проведение необходимых обследований, в том числе инженерных изысканий, разработку проекта работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, его согласование и утверждение, проведение работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, контроль и приемку выполненных работ.

Содержание работы

Ответить на контрольные вопросы:

1. Что включает в себя организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде?

2. В чем заключается сущность вреда окружающей среде?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 20.

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

Цель: научиться разрабатывать план «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде включает в себя проведение необходимых обследований, в том числе инженерных изысканий, разработку проекта работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, его согласование и утверждение, проведение работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, контроль и приемку выполненных работ.

Содержание работы

Изучить этапы ликвидации накопленного экологического вреда

Этапами ликвидации накопленного экологического вреда являются:

1. Выявление Объектов

Выявление Объектов осуществляется посредством инвентаризации и обследования территорий и акваторий, на которых в прошлом осуществлялась

экономическая и иная деятельность и (или) на которых расположены бесхозные объекты капитального строительства и объекты размещения отходов.

2. Оценка Объектов

Объема или массы загрязняющих веществ, отходов и их классов опасности
Площади территорий и акваторий, на которых расположен объект накопленного вреда окружающей среде, категории и видов разрешенного использования земель
Уровня и объема негативного воздействия на окружающую среду, включая способность загрязняющих веществ к миграции в иные компоненты природной среды, возможность загрязнения водных объектов, в том числе являющихся источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, возможность возникновения экологических рисков

Наличия на объектах накопленного вреда окружающей среде опасных веществ, указанных в международных договорах, стороной которых является РФ

Количества населения, проживающего на территории, окружающая среда на которой испытывает негативное воздействие вследствие расположения объекта накопленного вреда окружающей среде

Количества населения, проживающего на территории, окружающая среда на которой находится под угрозой негативного воздействия вследствие расположения объекта накопленного вреда окружающей среде

3. Учет Объектов

Учет Объектов осуществляется посредством их включения в государственный реестр Объектов.

Государственный реестр ведется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды РФ) на основе материалов выявления и оценки Объектов.

После включения Объекта в государственный реестр Минприроды РФ осуществляется категорирование Объекта.

4. Организация работ по ликвидации Объектов

Правила организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде утверждены Постановлением Правительства РФ от 04.05.2018 г. N 542.

Организацию работ по ликвидации накопленного вреда на Объектах, осуществляют органы государственной власти субъектов РФ и органы местного самоуправления, а также Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 21-22.

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

Цель: научиться разрабатывать план «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде включает в себя проведение необходимых обследований, в том числе инженерных изысканий, разработку проекта работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, его согласование и утверждение, проведение работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, контроль и приемку выполненных работ.

Содержание работы

Разработать план «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 23-25.

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

Цель: научиться разрабатывать план «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде включает в себя проведение необходимых обследований, в том числе инженерных изысканий, разработку проекта работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, его согласование и утверждение, проведение работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, контроль и приемку выполненных работ.

Содержание работы

На основании разработанного плана (из практической работы № 21-22) провести возможный анализ работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 26.

Тема: « Сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды »

Цель: научиться проводить сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Международное сотрудничество лежит в основе концепции устойчивого развития. Многие экологические проблемы носят трансграничный и даже глобальный характер. Вмешательство в природную среду не только наносит *прямой* ощутимый *ущерб*, но и постепенно разрушает экосистемы, создавая отдаленные негативные последствия. Последствия нарушения баланса в экосистемах сказываются на состоянии природной и окружающей сред всей планеты. Поэтому необходимость *международного сотрудничества* в вопросах охраны окружающей среды очевидна.

Международное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды включает в себя:

1. Работу *международных организаций* по контролю за состоянием окружающей среды и соблюдением международных экологических соглашений.
2. Учреждение международных экологических программ и проектов.
3. Обмен опытом в сфере охраны окружающей среды.

Одной из основных *международных организаций* является Организация Объединенных наций (ООН). Еще в 1972 году ООН включила в сферу своей деятельности глобальные экологические проблемы. В ООН существует отдельное подразделение по охране окружающей среды – ЮНЕП (United Nations *Environment* programme – *Программа* ООН по окружающей среде). Штаб-квартира ЮНЕП находится в г. Найроби (Кения). *Программа* ЮНЕП действует на постоянной основе. Основные направления деятельности ЮНЕП:

1. Противодействие изменению климата.
2. Снижение угрозы от природных и техногенных катастроф.
3. Внедрение в странах мира системы экологического менеджмента на макроуровне в целях сохранения природных ресурсов и обеспечения устойчивого развития.
4. Содействие внедрению экологического руководства и обеспечение международного сотрудничества по вопросам природопользования.
5. Минимизация воздействия химических веществ на человека и окружающую среду.
6. Обеспечение уровней производства и потребления, необходимых для достижения устойчивого развития.

7. Предоставление свободного доступа у информации о состоянии окружающей среды.

Содержание работы

Провести сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды , проанализировать работу международных организаций по контролю за состоянием окружающей среды и соблюдением международных экологических соглашений.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 27.

Тема: « Сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды »

Цель: научиться проводить сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Международное сотрудничество лежит в основе концепции устойчивого развития. Многие экологические проблемы носят трансграничный и даже глобальный характер. Вмешательство в природную среду не только наносит *прямой* ощутимый *ущерб*, но и постепенно разрушает экосистемы, создавая отдаленные негативные последствия. Последствия нарушения баланса в экосистемах сказываются на состоянии природной и окружающей сред всей планеты. Поэтому необходимость *международного сотрудничества* в вопросах охраны окружающей среды очевидна.

Международное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды включает в себя:

- 1.Работу *международных организаций* по контролю за состоянием окружающей среды и соблюдением международных экологических соглашений.
- 2.Учреждение международных экологических программ и проектов.
- 3.Обмен опытом в сфере охраны окружающей среды.

Одной из основных *международных организаций* является Организация Объединенных наций (ООН). Еще в 1972 году ООН включила в сферу своей деятельности глобальные экологические проблемы. В ООН существует отдельное подразделение по охране окружающей среды – ЮНЕП (United Nations *Environment* programme – *Программа* ООН по окружающей среде). Штаб-квартира ЮНЕП находится в г. Найроби (Кения). *Программа* ЮНЕП действует на постоянной основе. Основные направления деятельности ЮНЕП:

- 1.Противодействие изменению климата.
- 2.Снижение угрозы от природных и техногенных катастроф.
- 3.Внедрение в странах мира системы экологического менеджмента на макроуровне в целях сохранения природных ресурсов и обеспечения устойчивого развития.

4. Содействие внедрению экологического руководства и обеспечение международного сотрудничества по вопросам природопользования.
5. Минимизация воздействия химических веществ на человека и окружающую среду.
6. Обеспечение уровней производства и потребления, необходимых для достижения устойчивого развития.
7. Предоставление свободного доступа к информации о состоянии окружающей среды.

Содержание работы

Провести сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды, проанализировать учреждение международных экологических программ и проектов.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 28.

Тема: « Сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды »

Цель: научиться проводить сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Международное сотрудничество лежит в основе концепции устойчивого развития. Многие экологические проблемы носят трансграничный и даже глобальный характер. Вмешательство в природную среду не только наносит *прямой* ощутимый *ущерб*, но и постепенно разрушает экосистемы, создавая отдаленные негативные последствия. Последствия нарушения баланса в экосистемах сказываются на состоянии природной и окружающей сред всей планеты. Поэтому необходимость *международного сотрудничества* в вопросах охраны окружающей среды очевидна.

Международное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды включает в себя:

1. Работу *международных организаций* по контролю за состоянием окружающей среды и соблюдением международных экологических соглашений.
2. Учреждение международных экологических программ и проектов.
3. Обмен опытом в сфере охраны окружающей среды.

Одной из основных *международных организаций* является Организация Объединенных наций (ООН). Еще в 1972 году ООН включила в сферу своей деятельности глобальные экологические проблемы. В ООН существует отдельное подразделение по охране окружающей среды – ЮНЕП (United Nations Environment programme – Программа ООН по окружающей среде). Штаб-

квартира ЮНЕП находится в г. Найроби (Кения). *Программа* ЮНЕП действует на постоянной основе. Основные направления деятельности ЮНЕП:

1. Противодействие изменению климата.
2. Снижение угрозы от природных и техногенных катастроф.
3. Внедрение в странах мира системы экологического менеджмента на макроуровне в целях сохранения природных ресурсов и обеспечения устойчивого развития.
4. Содействие внедрению экологического руководства и обеспечение международного сотрудничества по вопросам природопользования.
5. Минимизация воздействия химических веществ на человека и окружающую среду.
6. Обеспечение уровней производства и потребления, необходимых для достижения устойчивого развития.
7. Предоставление свободного доступа к информации о состоянии окружающей среды.

Содержание работы

Провести сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды, проанализировать обмен опытом в сфере охраны окружающей среды.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 29.

Тема: «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»

Цель: изучить Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Международное экологическое право направлено осуществлять контроль над загрязнением окружающей среды и истощением природных ресурсов в рамках устойчивого развития. С его помощью страны решают экологические проблемы, возникающие с соседними государствами. Принятые международные соглашения по охране окружающей среды охватывают такие сферы, как население, биоразнообразие, изменение климата, разрушение озонового слоя, токсичные и опасные вещества, загрязнение воздуха, суши, моря и трансграничных вод, сохранение морских ресурсов, опустынивание и ущерб от ядерных испытаний.

Содержание работы:

Изучить принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 30.

Тема: «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»

Цель: изучить Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Международное экологическое право направлено осуществлять контроль над загрязнением окружающей среды и истощением природных ресурсов в рамках устойчивого развития. С его помощью страны решают экологические проблемы, возникающие с соседними государствами. Принятые международные соглашения по охране окружающей среды охватывают такие сферы, как население, биоразнообразие, изменение климата, разрушение озонового слоя, токсичные и опасные вещества, загрязнение воздуха, суши, моря и трансграничных вод, сохранение морских ресурсов, опустынивание и ущерб от ядерных испытаний.

Содержание работы

Изучить сотрудничество стран-членов СНГ в области охраны окружающей природной среды.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 31.

Тема: «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»

Цель: изучить Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Международное экологическое право направлено осуществлять контроль над загрязнением окружающей среды и истощением природных ресурсов в рамках устойчивого развития. С его помощью страны решают экологические проблемы, возникающие с соседними государствами. Принятые международные соглашения по охране окружающей среды охватывают такие сферы, как население, биоразнообразие, изменение климата, разрушение озонового слоя, токсичные и опасные вещества, загрязнение воздуха, суши, моря и трансграничных вод, сохранение морских ресурсов, опустынивание и ущерб от ядерных испытаний.

Содержание работы

Изучить Международные договоры, соглашения, конвенции в области охраны окружающей природной среды как источники международного права окружающей среды.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 32.

Тема: «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»

Цель: изучить Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Международное экологическое право направлено осуществлять контроль над загрязнением окружающей среды и истощением природных ресурсов в рамках устойчивого развития. С его помощью страны решают экологические проблемы, возникающие с соседними государствами. Принятые международные соглашения по охране окружающей среды охватывают такие сферы, как население, биоразнообразие, изменение климата, разрушение озонового слоя, токсичные и опасные вещества, загрязнение воздуха, суши, моря и трансграничных вод, сохранение морских ресурсов, опустынивание и ущерб от ядерных испытаний.

Содержание работы

Изучить Международные договоры, соглашения, конвенции в области охраны окружающей природной среды как источники международного права окружающей среды.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 33.

Тема: «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»

Цель: изучить Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Международное экологическое право направлено осуществлять контроль над загрязнением окружающей среды и истощением природных ресурсов в рамках устойчивого развития. С его помощью страны решают экологические проблемы, возникающие с соседними государствами. Принятые международные соглашения по охране окружающей среды охватывают такие сферы, как население, биоразнообразие, изменение климата, разрушение озонового слоя, токсичные и опасные вещества, загрязнение воздуха, суши, моря и трансграничных вод, сохранение морских ресурсов, опустынивание и ущерб от ядерных испытаний.

Содержание работы

Изучить международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 34.

Тема: «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»

Цель: изучить Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Международное экологическое право направлено осуществлять контроль над загрязнением окружающей среды и истощением природных ресурсов в рамках устойчивого развития. С его помощью страны решают экологические проблемы, возникающие с соседними государствами. Принятые международные соглашения по охране окружающей среды охватывают такие сферы, как население, биоразнообразие, изменение климата, разрушение озонового слоя, токсичные и опасные вещества, загрязнение воздуха, суши, моря и трансграничных вод, сохранение морских ресурсов, опустынивание и ущерб от ядерных испытаний.

Содержание работы

Изучить международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 35.

Тема: «Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды»

Цель: изучить Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

Оборудование: инструктивная карточка

Справочный материал

Международное экологическое право направлено осуществлять контроль над загрязнением окружающей среды и истощением природных ресурсов в рамках устойчивого развития. С его помощью страны решают экологические проблемы, возникающие с соседними государствами. Принятые международные соглашения по охране окружающей среды охватывают такие сферы, как население, биоразнообразие, изменение климата, разрушение озонового слоя, токсичные и опасные вещества, загрязнение воздуха, суши, моря и трансграничных вод, сохранение морских ресурсов, опустынивание и ущерб от ядерных испытаний.

Содержание работы

Изучить международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды

Информационное обеспечение обучения

Печатные и электронные издания

Основные учебные издания

1. Иванов, А. Н. Охраняемые природные территории : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Н. Иванов, В. П. Чижова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 185 с.
2. Кустышева, И. Н. Мониторинг земель : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Н. Кустышева, А. А. Широкова, А. В. Дубровский. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 96 с.
3. Охрана природы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. С. Иванов, А. С. Чердакова, В. А. Марков, Е. А. Лупанов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 247 с.
4. Родионов, А. И. Охрана окружающей среды: процессы и аппараты защиты атмосферы : учебник для среднего профессионального образования / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 201 с.
5. Скопичев, В. Г. Экологические основы природопользования : учебное пособие / В. Г. Скопичев. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2021. — 392 с.

Дополнительные учебные издания

6. Ветошкин, А. Г. Технические средства инженерной экологии. Краткий курс : учебное пособие для СПО / А. Г. Ветошкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 424 с. — ISBN 978-5-8114-8140-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173129> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Дмитренко, В. П. Экологический мониторинг техносферы : учебное пособие для СПО / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, А. В. Черняев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-7006-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153946> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Заболотнев, Н.Н. Оценка эффективности государственной политики в области охраны окружающей среды [Электронный ресурс] // Вестник Югорского государственного университета. — Электрон. дан. — 2021. — № 4. — С. 63-66.

9. Сулин, М.А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Сулин, Е.Н. Быкова, В.А. Павлова ; под общ. ред. М.А. Сулина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 368 с.
10. Царенко, А. А. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра: учебное пособие / А.А. Царенко, И.В. Шмидт.-М.: Альфа –Москва: ИНФРА - М, 2021, - 400 с.

Интернет ресурсы

11. Электронно-библиотечная система «Лань». (Режим доступа): URL: <https://e.lanbook.com/>
12. Электронно-библиотечная система «Знаниум». (Режим доступа): URL: <https://znanium.com/>
13. Научная электронная библиотека «eLibrary». (Режим доступа): URL: <https://elibrary.ru/> Электронная научная библиотека elibrary. – Режим доступа: <http://www.elibrary.ru;>
14. Сайт федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rosreestr.ru.>
15. Министерство юстиции Российской Федерации (Нормативно-правовые акты.) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://pravo-search.minjust.ru/bigs/portal.html>
16. Информационно справочная система об особо-охраняемых природных территориях [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://oopt.info/>