

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

**ИМ. М.И. ЩАДОВА»**


Рассмотрено на

заседании ЦК

«29» 05 2020 г.

Протокол № 9

Председатель



А.А. Щукина

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

 Н.А. Шаманова

«23» 06 2020 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

для выполнения

практических (лабораторных) работ

по дисциплине

**ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Разработал преподаватель:

Юркина Е.Г.

2020г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>СТР.</b>
1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ	6
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ	7
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ	9
5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	10

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания по выполнению практических (лабораторных) работ по учебной дисциплине «**Экологические основы природопользования**» предназначены для студентов специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**, составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины «**Экологические основы природопользования**» с учетом в соответствии с ФГОС общеобразовательной учебной дисциплины для профессиональных образовательных организаций, Протокол №3 от 21.07.2015 и направлены на достижение следующих целей:

- Освоение новых знаний об экологической ситуации в мире и в России;
- Развитие экологического мышления, потребности в получении знаний по экологическим дисциплинам;
- Воспитание экологической культуры, уважение к природным компонентам и экосистемам;
- Формирование готовности использовать приобретенные знания в выборе профессии и траектории дальнейшего образования.

Методические указания являются частью учебно-методического комплекса по дисциплине **Экологические основы природопользования** и содержат задания, указания (теоретический минимум, формулы). Перед выполнением практической работы каждый студент обязан показать свою готовность к выполнению работы: пройти тестирование, инструктаж. По окончании работы студент оформляет отчет.

В результате выполнения полного объема практических работ студент должен **уметь**:

- объяснять смысл экологических глобальных проблем;
- давать характеристику антропогенного воздействия на оболочки Земли;
- прогнозировать и анализировать отрицательные последствия воздействия человека на окружающую среду;
- давать характеристику классификации природозащитных мероприятий;
- анализировать статьи Закона РФ « об охране окружающей природной среды»;

При проведении практических работ применяются следующие технологии и методы обучения: репродуктивный и частично-поисковый.

### **Правила выполнения практических работ:**

1. Подготовка к практическим работам заключается в самостоятельном изучении теории по рекомендуемой литературе, предусмотренной рабочей программы.
2. Выполнение заданий производится индивидуально в часы предусмотренные расписанием занятий в соответствии с методическими указаниями к практическим работам.
3. Отчет по практической работе каждый студент выполняет индивидуально с учетом рекомендаций по оформлению. .
4. Отчет выполняется в тетради для практических работ, сдается преподавателю по окончании занятия или в начале следующего занятия.
5. Отчет должен включать пункты:
  - название практической работы;
  - цель работы;
  - оснащение;
  - задание;
  - порядок работы;
  - решение, развернутый ответ, таблицы, ответы на контрольные вопросы ( в зависимости от задания).;
  - вывод по работе.

### **Требования к рабочему месту:**

1. К работе в кабинете экологии допускаются преподаватели, студенты не имеющие медицинских противопоказаний.
2. В начале каждого учебного года со студентами проводят вводный инструктаж, перед изучением каждого нового раздела проводится первичный инструктаж на рабочем месте и не реже одного раза в полугодие — повторный инструктаж. При перерыве в занятиях более чем на 30 дней проводится внеплановый инструктаж. Данные о проведении всех инструктажей фиксируются в классном или в специальном журналах.
3. При работе в кабинете экологии преподаватели, студенты должны соблюдать следующие правила внутреннего распорядка:
  - не являться на занятия в тяжелой верхней одежде (ее необходимо сдавать в гардероб);
  - входить в помещение кабинета экологии только с разрешения и в присутствии преподавателя;
  - запрещается входить в кабинет экологии с продуктами питания, напитками, жевательной резинкой;

- соблюдать правила личной гигиены;
- все действия обучающегося в кабинете экологии должны соответствовать правилам поведения в образовательном учреждении, указаниям учителя (преподавателя) и методикам проведения занятий.

### Критерии оценки:

№	Тип (вид) задания	Критерии оценки
1	Практическая часть	<p><b>Оценка «5»</b> выставляется, если студент совершил:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полное выполнение практической части задачи без существенных ошибок;</li> </ul> <p><b>Оценка «4»</b> выставляется, если студент совершил:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полное выполнение практической части задачи с допущением арифметических ошибок;</li> </ul> <p><b>Оценка «3»</b> выставляется, если студент совершил:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полное выполнение практической части задачи с допущением арифметических ошибок и 1-2 существенных ошибок, оказавших влияние на полученный результат;</li> </ul> <p><b>Оценка «2»</b> выставляется, если студент совершил:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не полное выполнение практической части задачи с допущением арифметических ошибок и существенных ошибок, оказавших влияние на полученный результат.</li> </ul>

В соответствии с учебным планом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** и рабочей программой на практические (лабораторные) работы по дисциплине «**Экологические основы природопользования**» отводится   4   часа.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

(выписка из рабочей программы)

<b>№ п/п</b>	<b>Название практической работы</b> (указать раздел программы, если это необходимо)	<b>Количество часов</b>
<b>1</b>	Антропогенные воздействия на окружающую среду. Хозяйственная деятельность человека и ее воздействие на природу. Составление схем воздействия.	<b>2</b>
<b>2</b>	Изучение нормативных документов, регламентирующих экологическую безопасность в профессиональной деятельности.	<b>2</b>

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

#### Практическая работа № 1

**Цель:** узнать, какое воздействие человек оказывает на природный комплекс и какие меры применяются по охране природы.

**Задание 1.** Зарисуйте схему природного комплекса

**Задание 2.** Дать описание антропогенных изменений в природных ландшафтах своей местности.

**Задание 3.** Составить кластер « Виды антропогенных ландшафтов»

**Задание 4.** Составить схему воздействия.

**Задание 5.** Сделайте вывод.

**Итог работы:** отчет

#### Практическая работа № 2

**Цель:** Обобщить правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности, принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

**Задание 1.** Познакомиться с ФЗ « Об охране окружающей среды», заполнить таблицу № 1.

##### Таблица №1

Глава ФЗ	Статья ФЗ

**Задание 2.** Познакомиться с ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и ответить на вопросы.

Вопросы:

1. Какие санитарно-эпидемиологические требования предъявляются к продукции производственно-технического

назначения , товарам для бытовых нужд и технологиям их производства?

2. Какие виды ответственности за нарушения санитарного законодательства предусматриваются законам?
3. Каков порядок наложения штрафа за санитарные правонарушения?
4. Кто возмещает вред личности или имущества граждан в результате нарушения санитарного законодательства?

**Итог работы:** отчет



#### 4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

##### *Основная литература:*

##### **Основные:**

О-1 Экологические основы природопользования: учебник для СПО/ Т.А.Хван.- 6-е изд., перераб. и доп.-М.: Издательство Юрайт, 2018.-253 с.- (Серия: Профессиональное образование).

О-2 Гальперин М.В. Экологические основы природопользования: учебник / М.В.Гальперин.- 2-е изд., испр. –М.: ИД «Форум» : ИНФРА-М, 2017.- 256с.

О-3 Экологические основы природопользования: учеб. пособие / Е.К.Хандогина, Н.А.Герасимова, А.В.Хандогина; под общ. Ред. Е.К.Хандогиной. – 2 изд.-М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. -160с

##### **Дополнительные:**

Д-1 Экологические основы природопользования: Л.Н.Блинов, И.Л.Перфилова, Л.В.Юмашевич .-М.: Дрофа, 2010.

Д-2 Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении: Д.С.Орлов. Высшая школа, 2008.

Д-3 Экологи. Л.И.Цветкова, М.И.Алексеев. Учебник для вузов, М.: 1999, 2008 год переиздан

Д-4 Гигиена и основа экологии человека: Рубан Э.Д., Крымская И.Г.: Феникс, 2009.

Д-5 Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Протасов В.Ф.-М. Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2015.-304с

**5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В  
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

<b>№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением</b>	
<b>Было</b>	<b>Стало</b>
<b>Основание:</b>	
<b>Подпись лица, внесшего изменения</b>	