



**Негосударственное частное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Технический университет УГМК»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ ЭКОЛОГИЯ**

<b>Направление подготовки</b>	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u>
<b>Профиль подготовки</b>	<u>Электрооборудование и электрохозяйство горных и промышленных предприятий</u>
<b>Уровень высшего образования</b>	<u>Прикладной бакалавриат</u>

Автор-разработчик: Авраамова Е.А., корп. преподаватель  
Рассмотрено на заседании кафедры гуманитарных и естественно-научных дисциплин  
Одобрено Методическим советом университета 30 июня 2021 г., протокол № 4

г. Верхняя Пышма  
2021

Методические рекомендации к выполнению практических работ составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины по дисциплине «Экология».

Практические занятия наряду с лекциями являются формой аудиторных занятий. Практические работы по дисциплине имеют целью под руководством преподавателя на практике закрепление, полученных на лекциях теоретических знаний.

Студентам для лучшего усвоения материала рекомендуется вести запись информации, полученной во время обсуждения вопросов и решения практических ситуаций на занятиях.

#### ***Примерная тематика практических работ для очной формы обучения***

№	Тема занятия
1	Основы экологии и промышленной экологии. Экологическая ситуация в России.
2	Деятельность по охране окружающей среды в цифрах Росстата. Законодательство РФ в области охраны окружающей среды.
3	Экологический контроль. Ответственность за нарушение законодательства РФ в области охраны окружающей среды.
4	Охрана атмосферного воздуха.
5	Охрана водного бассейна. Охрана почвы.
6	Обращение с отходами производства и потребления.
7	Экономика природопользования. Наилучшие доступные технологии.

#### ***Примерная тематика практических работ для заочной формы обучения***

№	Тема занятия
7	Экономика природопользования. Наилучшие доступные технологии.

#### ***Практическая работа № 1***

*Тема:* Основы экологии и промышленной экологии. Экологическая ситуация в России.

*Цель работы:*

- закрепление теоретического материала по теме;
- отработка навыка решения практических задач.

*Практическое задание:* опишите экологические проблемы в месте Вашего проживания (город, поселок и т.д.).

*Результатом успешного выполнения практического задания является представленная работа в письменном (электронном) виде.*

#### ***Практическая работа № 2***

*Тема:* Деятельность по охране окружающей среды в цифрах Росстата. Законодательство РФ в области охраны окружающей среды.

*Цель работы:*

- закрепление теоретического материала по теме;
- отработка навыка решения практических задач.

*Практическое задание:* составьте перечень основных нормативных акты природоохранного законодательства РФ, применяемых в деятельности предприятия.

*Результатом успешного выполнения практического задания* является представленный ответ в письменном (электронном) виде.

### ***Практическая работа № 3***

*Тема:* Экологический контроль. Ответственность за нарушение законодательства РФ в области охраны окружающей среды.

*Цель работы:*

- закрепление теоретического материала по теме
- дискуссия по вопросам занятия с целью проверки усвоения знаний

*Устные вопросы по теме занятия:*

- виды экологического контроля;
- основные требования при проведении государственного надзора и производственного экологического контроля;
- виды ответственности за нарушение природоохранного законодательства.

*Результатом успешного выполнения практического задания* является обоснование точки зрения по предложенным вопросам занятия.

### ***Практическая работа № 4***

*Тема:* Охрана атмосферного воздуха.

*Цель работы:*

- закрепление теоретического материала по теме;
- отработка навыка решения практических задач.

*Практическое задание:* рассчитайте выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и эффективность работы газоочистной установки.

*Результатом успешного выполнения практического задания* является представленный ответ в письменном (электронном) виде.

### ***Практическая работа № 5***

*Тема:* Обращение с отходами производства и потребления.

*Цель работы:*

- закрепление теоретического материала по теме;
- отработка навыка решения практических задач.

*Практическое задание:* рассчитайте необходимую степень очистки сточных вод и норматив допустимого сброса.

*Результатом успешного выполнения практического задания* является представленный ответ в письменном (электронном) виде.

### ***Практическая работа № 6***

*Тема:* Обращение с отходами производства и потребления.

*Цель работы:*

- закрепление теоретического материала по теме;
- отработка навыка решения практических задач.

*Практическое задание:* распределите отходов в соответствии с видами деятельности, в результате которых они образуются.

*Результатом успешного выполнения практического задания является представленный ответ в письменном (электронном) виде.*

### ***Практическая работа № 7***

*Тема:* Экономика природопользования. Наилучшие доступные технологии.

*Цель работы:*

- закрепление теоретического материала по теме;
- отработка навыка решения практических задач.

*Практическое задание:* рассчитайте плату за негативное воздействие на окружающую среду.

*Результатом успешного выполнения практического задания является представленный ответ в письменном (электронном) виде.*