



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

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОРГАНИЗАЦИИ  
И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ  
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 организации и выполнению самостоятельной работы составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины «Экология».

Самостоятельная работа является неотъемлемой составляющей образовательного процесса. Самостоятельная работа бакалавров включает изучение теоретического курса и подготовку к практическим занятиям, подготовка к контрольной работе у студентов ЗФО, зачету. Самостоятельная работа бакалавров также включает все виды текущей аттестации.

При выполнении самостоятельной работы студентам необходимо опираться на конспекты лекций и учебные материалы, список которых представлен в рабочей программе дисциплины «Экология».

### ***Примерная тематика самостоятельной работы студентов***

№	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.

#### ***Самостоятельная работа № 1***

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

*Цель работы:*

– закрепление теоретического материала по теме.

*Вопросы для самоконтроля:*

- 1 Что является предметом изучения экологии.
- 2 Назовите классификацию природных ресурсов.
- 3 Опишите виды негативного воздействия на окружающую среду.
- 4 Назовите основные причины загрязнения окружающей среды в России.

#### ***Самостоятельная 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.

*Вопросы для самоконтроля:*

- 1 Опишите структуру и состав природоохранного законодательства РФ.
- 2 Какой нормативный акт находится на вершине пирамиды природоохранного законодательства.
- 3 Назовите основные принципы охраны окружающей среды в России.

#### ***Самостоятельная работа № 3***

*Тема:* Экологический контроль. Ответственность за нарушение законодательства

РФ в области охраны окружающей среды.

*Цель работы:*

– закрепление теоретического материала по теме.

*Вопросы для самоконтроля:*

- 1 Назовите три вида экологического контроля в РФ.
- 2 Опишите основные требования к производственному экологическому контролю.
- 3 Кто уполномочен проводить государственный экологический контроль.
- 4 Какая ответственность предусмотрена для юридических и должностных лиц за нарушение требований законодательства в области охраны окружающей среды.

#### ***Самостоятельная работа № 4***

*Тема:* Охрана атмосферного воздуха.

*Цель работы:*

– закрепление теоретического материала по теме.

*Вопросы для самоконтроля:*

- 1 Назовите виды источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
- 2 Что такое парниковые газы.
- 3 Для чего рассчитываются нормативы допустимых выбросов.
- 4 Какие виды газоочистных установок Вы знаете.
- 5 Опишите основные требования к эксплуатации газоочистных установок.

#### ***Самостоятельная работа № 5***

*Тема:* Охрана водного бассейна. Охрана почвы.

*Цель работы:*

– закрепление теоретического материала по теме.

*Вопросы для самоконтроля:*

- 1 Назовите основные виды водопользования.
- 2 Назовите основные методы очистки сточных вод.
- 3 Для чего на предприятии работают водооборотные системы.
- 4 Какие мероприятия по охране почвы Вы знаете.

#### ***Самостоятельная работа № 6***

*Тема:* Обращение с отходами производства и потребления.

*Цель работы:*

– закрепление теоретического материала по теме.

*Вопросы для самоконтроля:*

- 1 Опишите виды деятельности по обращению с отходами производства и потребления.
- 2 Сколько классов опасности отходов для окружающей среды и для человека.
- 3 Для чего рассчитываются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.
- 4 Назовите основные компоненты, входящие в состав твердых коммунальных отходов (ТКО).

#### ***Самостоятельная работа № 7***

*Тема:* Экономика природопользования. Наилучшие доступные технологии.

*Цель работы:*

– закрепление теоретического материала по теме.

*Вопросы для самоконтроля:*

1 В соответствии с чем рассчитывается плата за негативное воздействие на окружающую среду.

2 С какой периодичностью сдается в контролирующие органы декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

3 Какие технологии называются наилучшими доступными технологиями (НДТ).