МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.01.09 «Экология»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Электротехнический факультет (ЭТФ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Электропривод и промышленная автоматика"
Кафедра-разработчик	кафедра "Химическая технология и промышленная экология"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	72 / 2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	16.00 ч.
Практические занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	38.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **обязательная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Экология» относится к обязательной части учебного плана подготовки студентов по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Дисциплина реализуется на электротехническом факультете кафедрой «Химическая технология и промышленной экологии».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины .

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуация и военных конфликтов

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разнообразием экосистем; организацией экологических служб в нашей стране и за рубежом; природоохранным законодательством России; современными экологическими проблемами России и Самарской области; основными методами переработки и способами утилизации твердых бытовых отходов и отходов производства; основными методами очистки сточных вод и выбросов в атмосферу.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельные работы и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

-текущий контроль студентов по дисциплине производится в форме устного опроса по самостоятельно изученному материалу и проверке реферата;

-промежуточный контроль по результатам семестра проводится в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 16 часов, практические занятия -16 часов и самостоятельная работа студента 38 часов, в том числе 2 часа - внеаудиторная контактная работа.