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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.01.08 «Экология»

Код и направление подготовки (специальность)	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Направленность (профиль)	Автоматизация технологических процессов и производств
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Институт автоматики и информационных технологий
Выпускающая кафедра	кафедра "Автоматизация и управление технологическими процессами"
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:

- ОПК-7 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;
- 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 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Дисциплина реализуется на факультете автоматики и информационных технологий кафедрой «Химическая технология и промышленной экологии».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины .

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ОПК-7 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении

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.

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

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.