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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.02.04 «Введение в информационные технологии»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.03 Энергетическое машиностроение
Направленность (профиль)	Энергетическое оборудование объектов тепловой и электрической генерации
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024
Институт / факультет	Теплоэнергетический факультет (ТЭФ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Тепловые электрические станции"
Кафедра-разработчик	кафедра "Прикладная математика и информатика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет, Зачет с оценкой
Лекции	16.00 ч.
Практические занятия	48.00 ч.
Самостоятельная работа	76.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Краткое содержание дисциплины

Цель курса Введение в информационные технологии – знакомство студентов с наиболее распространенными возможностями прикладных задач, обработки, хранения и выдачи текстовой и графической информации с помощью ЭВМ.

Задачи изучения дисциплины:

– студент должен уметь представление о современных принципах и технических средствах обработки, хранения и защиты информации;

– студент должен уметь выбирать и использовать необходимые вычислительные методы и средства;

– студент должен приобрести навыки по использованию современных средств вычислительной техники, навыки алгоритмизации и организации вычислений при исследовании прикладных задач, навыки обработки текстовой и графической информации.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части блока 1 учебного плана, нацелена на формирование компетенций:

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Содержание дисциплины.

Курс Введение в информационные технологии является мощным инструментом для обработки и хранения различных видов информации. Курс Введение в информационные технологии по своему содержанию представляет собой повседневный рабочий инструмент специалиста в любой области его профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины Введение в информационные технологии предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины Введение в информационные технологии составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 16 часа, практические занятия 48 часов и 76 часов самостоятельной работы студента, внеаудиторная работа 8 часов.