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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.12 «Интегрированные системы проектирования и управления»

Код и направление подготовки (специальность)	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Направленность (профиль)	Автоматизация и управление робототехническими системами
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024
Институт / факультет	Институт автоматики и информационных технологий
Выпускающая кафедра	кафедра "Автоматизация и управление технологическими процессами"
Кафедра-разработчик	кафедра "Автоматизация и управление технологическими процессами"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	32.00 ч.
Лабораторные занятия	32.00 ч.
Самостоятельная работа	49.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-2 Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
- ПК-10 Способность к внедрению средств автоматизации и роботизации технологических процессов
- ПК-7 Способность участвовать в научных разработках по модернизации технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами

Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с интегрированными автоматизированными системами управления (ИАСУ) АСУП и АСУТП, понятием интеграции, применением и свойствами SCADA-систем. Также рассматриваются ERP-системы и специфика их внедрения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Текущая форма контроля успеваемости проводится систематически по отчету лабораторных работ.

Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (32 часа), лабораторные работы (32 часа), самостоятельная работа студента (49 часов).