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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.17 «Автоматизация промышленных установок и технологических комплексов»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Механизация и автоматизация строительства
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Строительно-технологический факультет (СТФ)
Выпускающая кафедра	Кафедра "Механизация, автоматизация и энергоснабжение строительства"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Механизация, автоматизация и энергоснабжение строительства"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	216 / 6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет, Экзамен
Лекции	56.00 ч.
Практические занятия	32.00 ч.
Лабораторные занятия	24.00 ч.
Самостоятельная работа	71.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 Способность проводить оценку инженерных решений механизации и автоматизации строительства

Краткое содержание дисциплины

1 . Технологические процессы, их классификация и условия автоматизации.

2. Измерение технологических параметров.

3. Управляющие устройства систем автоматизации.

4. Автоматизация технологических процессов при производстве строительных материалов и изделий.

5. Автоматизация лифтов и лифтового хозяйства высотных зданий.

6. Автоматизация систем жизнеобеспечения зданий и сооружений.

7. Динамический расчет систем автоматического управления промышленными установками и технологическими процессами.