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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.15 «Насосные станции»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Гидротехническое строительство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2026
Институт / факультет	Строительно-технологический факультет
Выпускающая кафедра	Кафедра "Природоохранное и гидротехническое строительство"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Природоохранное и гидротехническое строительство"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	32.00 ч.
Практические занятия	32.00 ч.
Самостоятельная работа	40.00 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-2 Способность выполнять работы по проектированию гидротехнических сооружений
- ПК-3 Способность выполнять обоснование проектных решений гидротехнических сооружений

Краткое содержание дисциплины

Введение. Назначение и классификация насосов. Основные параметры насосов.

Центробежные насосы. Поршневые насосы. Роторные насосы. Область применения насосов различного типа.

Эксплуатация технологических объектов, вспомогательных систем и технологических трубопроводов НС магистральных трубопроводов

Назначение и классификация компрессорных машин. Основные параметры компрессорных машин. Центробежные компрессорные машины (ЦКМ). Поршневые компрессоры. Общие сведения о роторных компрессорах. Компрессорные станции. Эксплуатация КС магистральных трубопроводов.