

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.01.02 «Проектирование сварных конструкций и автоматизация сварочных процессов»

**Код и направление подготовки
(специальность)**

26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и
системотехника объектов морской
инфраструктуры

Направленность (профиль)

Судостроение и судоремонт

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год начала подготовки

2026

Институт / факультет

Факультет машиностроения, металлургии и
транспорта

Выпускающая кафедра

кафедра "Литейные и высокоэффективные
технологии"

Кафедра-разработчик

кафедра "Литейные и высокоэффективные
технологии"

Объем дисциплины, ч. / з.е.

108 / 3

**Форма контроля (промежуточная
аттестация)**

Зачет

Лекции

16.00 ч.

Лабораторные занятия

32.00 ч.

Самостоятельная работа

58.00 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 Готовность к техническому и технологическому сопровождению процесса строительства и модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей диагностики материалов, изделий и процессов их производства, обработки и модификации, включая стандартные и сертификационные испытания

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Проектирование сварочных конструкций и автоматизация сварочных процессов" является дисциплиной части блока Б1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры по профилю "Судостроение и судоремонт".

Дисциплина реализуется на факультете "Машиностроения, металлургии и транспорта" ФГБОУ ВО "Самарский государственный технический университет" кафедрой "Литейные и высокоэффективные технологии".

В рамках курса изучаются особенности проектирования сварных конструкций в судостроении, вопросы прочности сварных соединений, современные подходы к автоматизации и роботизации сварочных процессов, применение цифровых технологий в сварке.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по лабораторным занятиям, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.