

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 «Стали и сплавы со специальными свойствами»

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 "Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой
Лекции	16.00 ч.
Лабораторные занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	73.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **блок элективных дисциплин вариативной части**

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 "Стали и сплавы со специальными свойствами" охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями формирования структуры и свойств специальных сталей и сплавов, обоснованным выбором режимов термической обработки. В лекционном курсе широко раскрыты вопросы применения конструкционных и инструментальных сталей и сплавов с особыми свойствами.