

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.05 «Сопротивление материалов»

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 "Механика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	32.00 ч.
Практические занятия	16.00 ч.
Лабораторные занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	40.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины в 3-м семестре охватывает круг вопросов, связанных со знанием общих теоретических методов расчета машин, аппаратов и оборудования на прочность, жесткость и устойчивость при статических и динамических (инерционных, повторно-переменных и ударных нагрузках). Знанием механических свойств материалов, экспериментальным подтверждением теоретических методов расчета и экспериментальным определением свойств различных материалов в упругой и пластической областях