

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.02.04 «Введение в информационные технологии»

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 "Прикладная математика и информатика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет, Зачет с оценкой
Лекции	16.00 ч.
Практические занятия	48.00 ч.
Самостоятельная работа	76.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-3 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Введение в информационные технологии рассматривает вопросы связанные с понятиями информации, информационных технологий, математической логики, систем счисления, основными принципами работы компьютера, его состав и структура, знакомит с современным операционными системами, прикладными программами. Дисциплина дает общее представление о компьютерных сетях и основах информационной безопасности, знакомит с основами работы с базами данных и с возможностями языка HTML. В рамках дисциплины рассматриваются также прикладные задачи в которых применяются численные методы для решения нелинейных уравнений, оценки погрешности вычислений, задачи численного интегрирования и решения дифференциальных уравнений, а также даются основы обработки экспериментальных данных интерполяционными методами и методами аппроксимации.