

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

Факультет информационных технологий

План одобрен Ученым советом ФИТ НГУ

Протокол № 99 от 07.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, направленность (профиль): Программная инженерия и компьютерные науки

Кафедра: дискретного анализа и исследования операций, компьютерных систем, компьютерных технологий, общей информатики, параллельных вычислений, систем информатики
Факультет/Институт: Факультет информационных технологий

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4 года
Трудоемкость ОПОП: 240 ЗЕТ

Год начала подготовки 2025
(по учебному плану)

Образовательный стандарт Утвержден приказом Министерства образования и науки
Российской Федерации от 19.09.2017 № 929

Типы задач профессиональной деятельности
проектный





СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник управления академической политики

Декан ФИТ

Начальник УМО ФИТ

 / Саблина С.Г./
 / Шашкова М.В./
 / Лаврентьев М.М./
 / Зубкова С.Л./



Квалификация:

Бакалавр

срок обучения: 4 года

Одобрено Учёным Советом ФИТ НГУ №99

«07» апреля 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: Очная

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

Информатика и вычислительная техника

Бакалавр

Информатика и вычислительная техника. Программная инженерия и компьютерные науки
2025г.

№	Наименование дисциплины	Распределение по курсам и периодам контроля										Экспертная кафедра	Компетенции
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс			
		Зачеты	Экспертная кафедра	Зачеты	Экспертная кафедра	Зачеты	Экспертная кафедра	Зачеты	Экспертная кафедра	Зачеты	Экспертная кафедра		
61. Дисциплины (модули)													
61.5 Обязательная часть		1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.1 Информатика	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.2 Программирование	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.3 Математический анализ	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.4 Алгебра и геометрия	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.5 Математическая логика и теория автоматов	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.6 Информационная безопасность	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.7 Физика 1	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.8 Физика 2	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.9 Дискретная математика	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.10 Дополнительные главы математического анализа	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.11 Основы объектно-ориентированного программирования	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.12 СММ и периферийные устройства	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.13 Личностные основы программирования	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.14 Основы теории	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.15 Дифференциальные уравнения и теория функций комплексного переменного	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.16 Теория вероятностей и математическая статистика	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.17 Физика 3	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.18 Основы параллельного программирования	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.19 Вычислительная математика	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.20 Сети и телекоммуникации	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.21 Эксплуатация и мониторинг	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.22 Векторный анализ	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.23 Управление производственными процессами: разработка программного обеспечения	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.24 Введение в теорию кодирования	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8	1,2,3, 4,5,6, 7,8,9
61.5.25 Инвари													