



Рабочий учебный план
 Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
 Образовательная программа "Прикладная математика и информатика"
 Реализующее подразделение: Факультет информатики, математики и
 компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Нижний Новгород
 2 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 25.04.2023
 Проректор
 Рощин С.Ю.
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года

Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2025/2026 учебный год

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

| Код блока, № п.п. | Наименование дисциплины | Вид Дисциплины | Реализующее подразделение | Зачетные единицы | Всего часов | В том числе контактные часы | Распределение контактных часов по модулям | | | | Дополнительная информация |
|--------------------------------------|--|-------------------|---|---------------------|----------------|-----------------------------------|--|------------|------------|------------|---------------------------|
| | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Вся образовательная программа | | | | 60,00 | 2 442 | 890 | 182 | 186 | 295 | 225 | |
| Data Culture | | | | | | 6 | | | | 2 | |
| 1 | Внешнее измерение цифровых компетенций. Входной контроль | О | отдел развития цифровых компетенций | | | 2 | | 2А | | | |
| 2 | Внешнее измерение цифровых компетенций. Промежуточный контроль | О | отдел развития цифровых компетенций | | | 2 | | | | 2А | |
| 3 | Независимый экзамен по программированию. Продвинутый уровень | О | отдел развития цифровых компетенций | | | 2 | | | | 2А | с онлайн-курсом |
| Major | | | | 39,00 | 1 482 | 586 | 126 | 126 | 198 | 136 | |
| Базовый профессиональный | | | | 35,00 | 1 330 | 536 | 112 | 112 | 176 | 136 | |
| 1 | Алгоритмы и структуры данных | О | Кафедра прикладной математики и информатики | 4,00 | 152 | 56 | 28 | 28А | | | |
| 2 | Архитектура компьютера и операционные системы | О | | 4,00 | 152 | 60 | | | 44 | 16А | |
| 3 | Дифференциальные уравнения (преподается на английском языке) | О | Кафедра фундаментальной математики | 5,00 | 190 | 84 | | | 44 | 40А | на иностранном языке |
| 4 | Математический анализ 2 | О | Кафедра прикладной математики и информатики | 4,00 | 152 | 56 | 28 | 28А | | | |
| 5 | Теория вероятностей и математическая статистика | О | Кафедра прикладной математики и информатики | 8,00 | 304 | 140 | 28 | 28А | 44 | 40А | |
| 6 | Технологии программирования (язык программирования С++) | О | Базовая кафедра группы компаний "MERA" | 6,00 | 228 | 100 | 28А | 28 | 44А | | |
| 7 | Язык программирования Python | О | Базовая кафедра группы компаний "MERA" | 4,00 | 152 | 40 | | | | 40А | с онлайн-курсом |
| Вариативный профессиональный | | | | 4,00 | 152 | 50 | 14 | 14 | 22 | | |
| 1 | Научно-исследовательский семинар | О | Кафедра прикладной математики и информатики | 4,00 | 152 | 50 | 14 | 14 | 22А | | |
| Minor | | | | 10,00 | 380 | 122 | 28 | 28 | 33 | 33 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|---|--|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| 1 | Minor | В | | 10,00 | 380 | 122 | 28 | 28А | 33 | 33А | |
| Английский язык | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные факультативные учебные дисциплины | | | | | | | | | | | |
| 1 | Английский язык | Ф | | 6,00 | 228 | 104 | 28 | 32 | 44А | | на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг |
| ДОЦ | | | | 5,00 | 352 | 174 | 28 | 32 | 64 | 50 | |
| Дополнительные дисциплины ДОЦ | | | | 4,00 | 152 | 30 | | | 20 | 10 | |
| 1 | Правовая грамотность | О | департамент права цифровых технологий и биоправа | 4,00 | 152 | 30 | | | 20 | 10А | с онлайн-курсом |
| Обязательные дисциплины ДОЦ | | | | 1,00 | 200 | 144 | 28 | 32 | 44 | 40 | |
| 1 | Физическая культура | О | Кафедра физического воспитания | 1,00 | 200 | 144 | 28 | 32А | 44 | 40А | |
| Практика | | | | 6,00 | 228 | 2 | | | | 4 | |
| Проектная | | | | 5,00 | 190 | | | | | 2 | |
| 1 | Курсовая работа | О | | 5,00 | 190 | 2 | | | | 2А | |
| Профессиональная | | | | 1,00 | 38 | 2 | | | | 2 | |
| 1 | Учебная практика | О | | 1,00 | 38 | 2 | | | | 2А | |

Учебный план согласован:

| | | |
|--|---------------|------------|
| Академический руководитель образовательной программы | Колданов П.А. | 29.03.2023 |
| Декан факультета | Асеева Н.В. | 04.04.2023 |
| Зам. директора филиала | Фоменков Д.А. | 05.04.2023 |
| Руководитель Центра проектирования образовательных моделей | Лепешкин И.А. | 25.04.2023 |

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф