

УТВЕРЖДЕН

Учебный план утвержден решением Ученого совета
Протокол № 1 от 07.03.2024 г.

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Центральный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

02.03.01

по программе бакалавриата
(реализуется в сетевой форме с МФТИ)
по направлению 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Математика и компьютерные науки

| |
|----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 4 г. |

Год начала подготовки (по учебному плану)
Годы реализации учебного плана
Образовательный стандарт (ФГОС)

2024
2024-2028
№ 807 от 23.08.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06.001 | Программист |
| 06.022 | Системный аналитик |
| 40.011 | Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам |

| |
|--|
| Типы задач профессиональной деятельности |
| производственно-технологический |
| организационно-управленческий |
| научно-исследовательский |

Электронный документ

Учебный план

| Реализующая сторона | №п/п | Структура образовательной программы | Формы пром. атт. | | | ИТОГО з.е. | | Итого академических часов | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | Компетенции | | |
|---|------------------------------------|---|--|-------|-----------------|------------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|---|--|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой | План | факт | По плану | Контактная работа | СР | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | |
| | Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 202 | 202 | 7676 | 3885 | 3791 | 30 | 30 | 28 | 29 | 24 | 26 | 23 | 12 | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | |
| | Обязательная часть | | | | | | 176 | 176 | 6688 | 3328 | 3360 | 28 | 26 | 28 | 29 | 24 | 26 | 8 | 7 | УК-3, УК-4, УК-5, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.01 | Безопасность жизнедеятельности | | | 7 | | 2 | 2 | 76 | 6 | 70 | | | | | | | 2 | | УК-8 | |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.02 | История России | | | 8 | | 4 | 4 | 152 | 122 | 30 | | | | | | | | 4 | | УК-5 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.03 | Основы российской государственности | | | 1 | | 2 | 2 | 76 | 34 | 42 | 2 | | | | | | | | | УК-5, УК-10 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.04 | Философия | | | 6 | | 2 | 2 | 76 | 46 | 30 | | | | | 2 | | | | | УК-5 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.05 | Физическая культура | | | 12 | | 2 | 2 | 76 | 64 | 12 | 1 | 1 | | | | | | | | УК-7 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.06 | Иностранный язык (английский) | 1234 | | | | 8 | 8 | 304 | 260 | 44 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | УК-4 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.07 | Большие идеи в компьютерных науках | | | 1 | | 1 | 1 | 38 | 6 | 32 | 1 | | | | | | | | | ОПК-4 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.08 | Математический анализ | | | 1 | | 5 | 5 | 190 | 96 | 94 | 5 | | | | | | | | | ОПК-1, ПК-1 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.09 | Линейная алгебра | | | 1 | | 4 | 4 | 152 | 66 | 86 | 4 | | | | | | | | | ОПК-1, ОПК-4, ПК-1 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.10 | Разработка на Python | | | | | 1 | 4 | 4 | 152 | 68 | 84 | 4 | | | | | | | | ПК-3, ПК-4 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.11 | Основы статистики | | | | | 1 | 4 | 4 | 152 | 66 | 86 | 4 | | | | | | | | ОПК-1, ПК-1 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.12 | Основы бизнес-аналитики | | | 1 | | | 3 | 3 | 114 | 60 | 54 | 3 | | | | | | | | УК-10, ПК-3 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.13 | Бизнес-студия | | | | | 1 | 2 | 2 | 76 | 36 | 40 | 2 | | | | | | | | УК-3, УК-4, ОПК-3, ОПК-8, ПК-3 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.14 | Искусственный интеллект | | | | | 2 | 5 | 5 | 190 | 66 | 124 | | 5 | | | | | | | ОПК-4, ОПК-5 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.15 | Введение в экономику | | | 2 | | | 5 | 5 | 190 | 64 | 126 | | 5 | | | | | | | УК-9, ОПК-7 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.16 | Математический анализ. Продвинутый курс | | | 2 | | | 5 | 5 | 190 | 126 | 64 | | 5 | | | | | | | ОПК-1, ПК-1, ПК-3 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.17 | Базы данных | | | | | 4 | 5 | 5 | 190 | 60 | 130 | | | | 5 | | | | | ОПК-4, ОПК-5, ПК-3 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.18 | Методы выпуклой оптимизации | | | 3 | | | 5 | 5 | 190 | 66 | 124 | | | 5 | | | | | | ОПК-1, ПК-1 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.19 | Дифференциальные уравнения | | | | | 3 | 4 | 4 | 152 | 70 | 82 | | | 4 | | | | | | ОПК-1, ПК-1 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.20 | Компьютерные сети | | | | | 5 | 5 | 5 | 190 | 70 | 120 | | | | 5 | | | | | ОПК-4, ОПК-5, ПК-2 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.21 | Архитектура компьютера и операционные системы | | | 34 | | | 10 | 10 | 380 | 128 | 252 | | | 5 | 5 | | | | | ОПК-4, ОПК-5, ПК-3 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.22 | Дополнительные главы математического анализа | | | | | 6 | 5 | 5 | 190 | 130 | 60 | | | | | 5 | | | | ОПК-1, ПК-1, ПК-3 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.23 | Разработка на C++ | | | | | 5 | 5 | 5 | 190 | 60 | 130 | | | | | 5 | | | | ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-4 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.24 | Machine Learning (Машинное обучение) | | | 5 | | | 5 | 5 | 190 | 124 | 66 | | | | 5 | | | | | ОПК-4, ОПК-6, ПК-3 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.25 | Вычислительная линейная алгебра | | | | | 6 | 5 | 5 | 190 | 70 | 120 | | | | | 5 | | | | ОПК-1, ОПК-4, ПК-1 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.26 | Deep Learning (Глубокое обучение) | | | 6 | | | 5 | 5 | 190 | 76 | 114 | | | | | 5 | | | | ОПК-4, ОПК-5, ПК-3 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.27 | Дополнительные главы линейной алгебры | | | | | 6 | 5 | 5 | 190 | 70 | 120 | | | | | 5 | | | | ОПК-1, ОПК-4, ПК-1 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.28 | Многопоточная синхронизация | | | 4 | | | 5 | 5 | 190 | 64 | 126 | | | | 5 | | | | | ОПК-3, ОПК-4 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.29 | Математические основы теории вероятностей | | | | 3 | | 2 | 2 | 76 | 30 | 46 | | | 2 | | | | | | ОПК-1, ПК-1 |
| МФТИ | Б1.О.30 | Алгоритмы и структуры данных | | | 4 | | 3 | 9 | 9 | 342 | 206 | 136 | | | 5 | 4 | | | | | ОПК-4, ОПК-6, ПК-3 |
| МФТИ | Б1.О.31 | Математическая логика и основы компьютерных наук | | | 4 | | 3 | 9 | 9 | 342 | 206 | 136 | | | 5 | 4 | | | | | ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1 |
| МФТИ | Б1.О.32 | Теория вероятностей | | | | | 4 | 4 | 4 | 152 | 95 | 57 | | | | 4 | | | | | ОПК-1, ПК-1 |
| МФТИ | Б1.О.33 | Математическая статистика | | | 5 | | | 5 | 5 | 190 | 111 | 79 | | | | 5 | | | | | ОПК-1, ПК-1 |
| МФТИ | Б1.О.34 | Продвинутая дискретная математика | | | 6 | | 5 | 8 | 8 | 304 | 174 | 130 | | | 4 | 4 | | | | | ОПК-1, ПК-1 |
| МФТИ | Б1.О.35 | Параллельные и распределенные вычисления | | | | | 7 | 3 | 3 | 114 | 79 | 35 | | | | | | 3 | | | ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-4 |
| МФТИ | Б1.О.36 | Физические основы и логика моделирования | | | | | 78 | 6 | 6 | 228 | 127 | 101 | | | | | | 3 | 3 | | ОПК-1, ПК-1, ПК-3 |
| | | Б1.О.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | 34 | | | 328 | 128 | 200 | | | | | | | | | УК-7 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Гимнастика) | | | 34 | | | | | 328 | 128 | 200 | | | | | | | | | УК-7 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.ДВ.01.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Легкая атлетика) | | | 34 | | | | | 328 | 128 | 200 | | | | | | | | | УК-7 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.ДВ.01.03 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Общая физическая подготовка) | | | 34 | | | | | 328 | 128 | 200 | | | | | | | | | УК-7 |
| | | Б1.О.ДВ.02 | Дисциплины по выбору студента «Дискретная Математика» | | | | 2 | | 4 | 4 | 152 | 66 | 86 | | 4 | | | | | | ОПК-1, ПК-1 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.ДВ.02.01 | Дискретная математика. Основной курс | | | 2 | | | 4 | 4 | 152 | 66 | 86 | | | | | | | | | ОПК-1, ПК-1 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.ДВ.02.02 | Дискретная математика. Продвинутый курс | | | 2 | | | 4 | 4 | 152 | 66 | 86 | | | | | | | | | ОПК-1, ПК-1 |
| | | Б1.О.ДВ.03 | Дисциплины по выбору студента первого курса CORE | | | | 2 | 4 | 4 | 152 | 60 | 92 | | 4 | | | | | | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.ДВ.03.01 | Основы финансов | | | 2 | | 2 | 4 | 4 | 152 | 60 | 92 | | | | | | | | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.О.ДВ.03.02 | Основы промышленной разработки | | | 2 | | 2 | 4 | 4 | 152 | 60 | 92 | | | | | | | | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5 |
| | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | 12 | | 78 | 26 | 26 | 988 | 557 | 431 | 2 | 4 | | | 15 | 5 | | | УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.В.ДВ.01 | Коммуникация | | | 2 | | 2 | 2 | 76 | 38 | 38 | | 2 | | | | | | | | УК-6 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору студента первого курса | | | 12 | | 4 | 4 | 152 | 76 | 76 | | 2 | 2 | | | | | | | УК-1, ОПК-1, ПК-1 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б1.В.ДВ.03 | Flex курсы | | | | | 78 | 20 | 20 | 760 | 443 | 317 | | | | | | 15 | 5 | | УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3 |
| | | Блок 2. Практика | | | | | 45678 | 30 | 30 | 1140 | 0 | 1140 | | | 3 | 4 | 4 | 7 | 12 | | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-8 |
| | | Обязательная часть | | | | | 5678 | 27 | 27 | 1026 | 0 | 1026 | | | | | 4 | 4 | 7 | 12 | УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-8 |
| | | Б2.О.01 | Производственная практика | | | | 5678 | 27 | 27 | 1026 | 0 | 1026 | | | | | 4 | 4 | 7 | 12 | УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-8 |
| Совместно АНО ВО «Центральный университет» и МФТИ | Б2.О.01.01 | Научно-исследовательская работа | | | | | 5678 | 27 | 27 | 1026 | 0 | 1026 | | | | | 4 | 4 | 7 | 12 | УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-8 |
| | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 4 | 3 | 3 | 114 | 0 | 114 | | | | | | | | | УК-3, УК-6, ОПК-3, ПК-1 |
| | | Б2.В.01 | Учебная практика | | | | 4 | 3 | 3 | 114 | 0 | 114 | | | | | | | | | УК-3, УК-6, ОПК-3, ПК-1 |
| АНО ВО «Центральный университет» | Б2.В.01.01 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | 4 | 3 | 3 | 114 | 0 | 114 | | | | | | | | | УК-3, УК-6, ОПК-3, ПК-1 |
| | | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | 678 | 8 | 8 | 304 | 96 | 208 | | | | | | | | 4 | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|----------|--|----------|----------|------------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|----------|---|---|---|
| МФТИ | БЗ.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике | 6 | | | 2 | 2 | 76 | 32 | 44 | | | | | | 2 | | | ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-3 |
| МФТИ | БЗ.О.02 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и дискретной математике | 7 | | | 2 | 2 | 76 | 32 | 44 | | | | | | | 2 | | ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3 |
| Совместно АНО ВО «Центральный университет» и МФТИ | БЗ.О.03 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 8 | | | 4 | 4 | 152 | 32 | 120 | | | | | | | | 4 | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 |
| | ФТД. Факультативные дисциплины | | | 4 | | 4 | 4 | 152 | 76 | 76 | | | | | | 4 | | | УК-1, ОПК-1, ПК-1 |
| АНО ВО «Центральный университет» | ФТД.01 | Алгебра | 4 | | | 2 | 2 | 76 | 38 | 38 | | | | | | | | | УК-1, ОПК-1, ПК-1 |
| АНО ВО «Центральный университет» | ФТД.02 | SQL и базы данных | 4 | | | 2 | 2 | 76 | 38 | 38 | | | | | | 2 | | | УК-1, ОПК-1, ПК-1 |

Электронный документ

Сводные данные

| | Итого | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|---|-------|-------|--------------|----------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 188 | 244 | 60 | 30 | 30 | 64 | 28 | 36 | 60 | 28 | 32 | 60 | 32 | 28 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 186 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 32 | 28 |
| Дисциплины (модули) | 87% | 13% | 100% | 160 | 202 | 60 | 30 | 30 | 57 | 28 | 29 | 50 | 24 | 26 | 35 | 23 | 12 |
| Обязательная часть | | | | | 176 | 54 | 28 | 26 | 57 | 28 | 29 | 50 | 24 | 26 | 15 | 8 | 7 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 26 | 6 | 2 | 4 | | | | | | | 20 | 15 | 5 |
| Практика | 90% | 10% | 100% | 20 | 30 | | | | 3 | | 3 | 8 | 4 | 4 | 19 | 7 | 12 |
| Обязательная часть | | | | | 27 | | | | | | | 8 | 4 | 4 | 19 | 7 | 12 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 3 | | | | 3 | | 3 | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 8 | | | | | | | 2 | | 2 | 6 | 2 | 4 |
| Факультативы | | | | 2 | 4 | | | | 4 | | 4 | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 88% | | | | | | | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 51% | | | | | | | | | | | | |

Электронный документ

Матрица компетенций

| №п/п | Элементы образовательной программы | Семестр | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 | УК-9 | УК-10 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 |
|------|---|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | Безопасность жизнедеятельности | 7 | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | История России | 8 | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Основы российской государственности | 1 | | | | | + | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Философия | 6 | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Физическая культура | 12 | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 34 | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Иностранный язык (английский) | 1234 | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Большие идеи в компьютерных науках | 1 | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Математический анализ | 1 | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 10 | Линейная алгебра | 1 | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | + | | | | | | |
| 11 | Разработка на Python | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | |
| 12 | Основы статистики | 1 | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 13 | Основы бизнес-аналитики | 1 | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 14 | Бизнес-студия | 1 | | | + | + | | | | | | | | | + | | | | | | + | | | + | | | | |
| 15 | Искусственный интеллект | 2 | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | |
| 16 | Введение в экономику | 2 | | | | | | | | | + | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| 17 | Математический анализ. Продвинутый курс | 2 | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | + | | | | |
| 18 | Базы данных | 4 | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | + | | | | |
| 19 | Методы выпуклой оптимизации | 3 | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 20 | Дифференциальные уравнения | 3 | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 21 | Компьютерные сети | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| 22 | Архитектура компьютера и операционные системы | 34 | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | + | | | | |
| 23 | Дополнительные главы математического анализа | 6 | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | + | | | | |
| 24 | Разработка на C++ | 5 | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | + | | | |
| 25 | Machine Learning (Машинное обучение) | 5 | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | | + | | | |
| 26 | Вычислительная линейная алгебра | 6 | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | + | | | | | | |
| 27 | Deep Learning (Глубокое обучение) | 6 | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | + | | | | |
| 28 | Дополнительные главы линейной алгебры | 6 | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | + | | | | | | |
| 29 | Многопоточная синхронизация | 4 | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | |
| 30 | Математические основы теории вероятностей | 3 | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 31 | Алгоритмы и структуры данных | 34 | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | + | | | | |
| 32 | Математическая логика и основы компьютерных наук | 34 | | | | | | | | | | | + | | | + | + | | | | | + | | | | | | |
| 33 | Теория вероятностей | 4 | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 34 | Математическая статистика | 5 | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 35 | Продвинутая дискретная математика | 56 | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 36 | Параллельные и распределенные вычисления | 7 | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | + | | | |
| 37 | Физические основы и логика моделирования | 78 | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | + | | | | |
| 38 | Дисциплины по выбору студента «Дискретная Математика» | 2 | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 39 | Дисциплины по выбору студента первого курса CORE | 2 | | | | | | | | | | | + | + | | | + | | | | | | | | | | | |
| 40 | Коммуникация | 2 | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | Дисциплины по выбору студента первого курса | 12 | + | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 42 | Flex курсы | 78 | + | + | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | + | + | + | | | | |
| 43 | Производственная практика | 5678 | + | + | | + | | + | | + | | | | + | | | | | | | + | + | + | | | | | + |
| 44 | Учебная практика | 4 | | | | + | | | + | | | | | | | + | | | | | | + | | | | | | |
| 45 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике | 6 | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | + | | + | | | | |
| 46 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и дискретной математике | 7 | | | | | | | | | | | + | | | + | + | | | | | + | | + | | | | |
| 47 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 8 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 48 | Факультативные дисциплины | 4 | + | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | |