



Учебный план

Направление подготовки 01.03.01 Математика
Образовательная программа "Совместный бакалавриат НИУ ВШЭ и ЦПМ"
Реализующее подразделение: факультет математики, Москва
Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2026/2027 учебный год

УТВЕРЖДЕН
30.05.2023
Проректор
Рощин С.Ю.
Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

| № п/п | Наименование дисциплины | Вид дисциплины | Трудоемкость в зачетных единицах | Распределение зачетных единиц по годам обучения | | | | Планируемые результаты освоения образовательной программы |
|-------|--|----------------|----------------------------------|---|-------|-------|-------|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| | Вся образовательная программа | | 240,00 | 61,00 | 60,00 | 61,00 | 58,00 | |
| | Major | | 150,00 | 52,00 | 40,00 | 31,00 | 27,00 | |
| | Базовый профессиональный | | 65,00 | 37,00 | 21,00 | 7,00 | | |
| 1 | Геометрия | О | 12,00 | 12,00 | | | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6 |
| 2 | Алгебра | О | 10,00 | | 10,00 | | | ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, УК-1, УК-2 |
| 3 | Введение в теорию меры | О | 6,00 | 6,00 | | | | УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6 |
| 4 | Дифференциальные уравнения | О | 11,00 | | 11,00 | | | ОПК-1, ПК-5, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-9 |
| 5 | Теория вероятностей | О | 7,00 | | | 7,00 | | ОПК-4, ПК-2, УК-1, УК-3, УК-7, УК-8, УК-9 |
| 6 | Математический анализ | О | 11,00 | 11,00 | | | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6 |
| 7 | Введение в дискретную математику и топологию | О | 8,00 | 8,00 | | | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6 |
| | Вариативный профессиональный | | 85,00 | 15,00 | 19,00 | 24,00 | 27,00 | |
| | Научно-исследовательские семинары из РУПа факультетских дисциплин, сервисные, прикладные и исследовательские проекты | | 6,00 | 6,00 | | | | |
| 1 | Научно-исследовательские семинары из РУПа факультетских дисциплин, сервисные, прикладные и исследовательские проекты | В | 6,00 | 6,00 | | | | ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-5, УК-6 |
| | Вариативный профессиональный | | 9,00 | 9,00 | | | | |
| 1 | Научно-исследовательский семинар "Тривиум. Математика" | О | 3,00 | 3,00 | | | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, УК-7 |
| 2 | Научно-исследовательский семинар "Педагогическая мастерская" | О | 6,00 | 6,00 | | | | ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-3, УК-5, УК-7 |
| | Научно-исследовательские семинары из РУПа факультетских дисциплин, сервисные, прикладные и исследовательские проекты | | 70,00 | | 19,00 | 24,00 | 27,00 | |

| | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|------|-------|-------|-------|--|
| 1 | Общая физика | В | 7,00 | | 7,00 | | | ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-5 |
| 2 | Научно-исследовательские семинары из РУПа факультетских дисциплин, сервисные, прикладные и исследовательские проекты | В | 63,00 | | 12,00 | 21,00 | 30,00 | ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, УК-1, УК-3, УК-7, УК-8, УК-9 |
| | Практика | | 36,00 | 6,00 | | 10,00 | 20,00 | |
| | Профессиональная | | 6,00 | 3,00 | | 3,00 | | |
| 1 | Учебная практика | О | 3,00 | | | 3,00 | | ОПК-2, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3 |
| 2 | Педагогическая практика | О | 3,00 | 3,00 | | | | ОПК-2, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3 |
| | Проектная | | 18,00 | 3,00 | | 7,00 | 8,00 | |
| 1 | Проект | О | 7,00 | | | 7,00 | | ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-5, УК-1 |
| 2 | Проект | О | 8,00 | | | | 8,00 | ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-5, УК-1 |
| 3 | Проект | В | 3,00 | 3,00 | | | | ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-5, УК-1 |
| | Научно-исследовательская | | 12,00 | | | | 12,00 | |
| 1 | Подготовка выпускной квалификационной работы | О | 12,00 | | | | 12,00 | УК-1 |
| | ДОЦ | | 19,00 | 3,00 | 5,00 | 4,00 | 7,00 | |
| | Обязательные дисциплины ДОЦ | | 2,00 | 1,00 | 1,00 | | | |
| 1 | Безопасность жизнедеятельности | О | 1,00 | 1,00 | | | | ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, УК-6, УК-8 |
| 2 | Физическая культура | О | 1,00 | | 1,00 | | | ПК-3, УК-6, УК-7 |
| | Дополнительные дисциплины ДОЦ | | 17,00 | 2,00 | 4,00 | 4,00 | 7,00 | |
| 1 | Правовая грамотность | О | 4,00 | | | 4,00 | | ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, УК-1, УК-3 |
| 2 | Экономика | О | 4,00 | | 4,00 | | | ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, УК-1, УК-3 |
| 3 | История России | О | 4,00 | | | | 4,00 | ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-4, УК-11, УК-2, УК-3, УК-5, УК-8 |
| 4 | Психология | В | 3,00 | | | | 3,00 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-10, УК-2, УК-5, УК-6, УК-7 |
| 5 | Основы российской государственности | О | 2,00 | 2,00 | | | | ОПК-2, ПК-2, УК-2 |
| | Minor | | 20,00 | | 10,00 | 10,00 | | |
| 1 | Minor | О | 20,00 | | 10,00 | 10,00 | | УК-1 |
| | Английский язык | | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | Экзамены | | 1,00 | | | | 1,00 | |
| 1 | Независимый экзамен по английскому языку | | | | | | | УК-1 |
| 2 | Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР | О | 1,00 | | | | 1,00 | УК-1 |
| 3 | Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс) (преподается на иностранном языке) | О | | | | | | ОПК-1, ОПК-3, ПК-3, УК-4 |
| | Дополнительные факультативные учебные дисциплины | | | | | | | |
| 1 | Академическое письмо (на английском языке) | Ф | 2,00 | | | | 2,00 | УК-1 |
| 2 | Английский язык (преподается на иностранном языке) | Ф | 14,00 | 8,00 | 6,00 | | | ОПК-2, ПК-4, УК-4 |
| | Data Culture | | 11,00 | | 5,00 | 6,00 | | |
| 1 | Анализ данных | В | 5,00 | | | 5,00 | | ОПК-5, УК-1 |
| 2 | Независимый экзамен по программированию. Базовый уровень | О | | | | | | ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, УК-1, УК-2, УК-6 |
| 3 | Независимый экзамен по анализу данных. Базовый уровень | О | 1,00 | | | 1,00 | | ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, УК-2, УК-3 |
| 4 | Основы программирования на Python | В | 5,00 | | 5,00 | | | ОПК-2, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-10, УК-3, УК-4 |
| 5 | Независимый экзамен по цифровой грамотности | О | | | | | | ОПК-2, ПК-2, УК-1 |
| | ГИА | | 3,00 | | | | 3,00 | |
| | ВКР | | 3,00 | | | | 3,00 | |
| 1 | Защита выпускной квалификационной работы | О | 3,00 | | | | 3,00 | ОПК-3 |
| | Государственные экзамены | | | | | | | |

Учебный план согласован:

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Академический руководитель образовательной программы | Походня Н.В. | 26.05.2023 |
| Декан факультета | Скрипченко А.С. | 26.05.2023 |
| Руководитель Центра проектирования образовательных моделей | Лепешкин И.А. | 30.05.2023 |

* Вид дисциплины:

| | |
|----------------------|---|
| Обязательный предмет | О |
| Предмет по выбору | В |
| Факультатив | Ф |