



Рабочий учебный план
 Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность
 Образовательная программа "Компьютерная безопасность"
 Специализации: "Математические методы защиты информации"
 Реализующее подразделение: Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова, Москва
 4 курс, 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 03.05.2024
 Проректор
 Рощин С.Ю.
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

Годы обучения: 2021/2022 учебный год - 2026/2027 учебный год

Форма обучения: очная

Уровень образования: Специалитет

| 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 | 2 280 | 464 | 164 | 220 | 228 | 190 | |
| Data Culture | | | | 1,00 | 38 | 2 | | | | 2 | |
| 1 | Независимый экзамен по анализу данных, искусственному интеллекту и генеративным моделям. Базовый уровень | О | отдел развития цифровых компетенций | 1,00 | 38 | 2 | | | | 2А | с онлайн-курсом |
| Мажор | | | | 46,00 | 1 748 | 428 | 164 | 220 | 212 | 170 | |
| Базовый профессиональный | | | | 19,00 | 722 | 248 | 98 | 128 | 22 | | |
| по информатике и программированию | | | | 11,00 | 418 | 166 | 78 | 88 | | | |
| 1 | Компьютерные сети | О | департамент компьютерной инженерии | 3,00 | 114 | 44 | 20 | 24А | | | |
| 2 | Операционные системы | О | департамент прикладной математики | 4,00 | 152 | 62 | 28 | 34А | | | |
| 3 | Системы и сети передачи информации | О | департамент электронной инженерии | 4,00 | 152 | 60 | 30 | 30А | | | |
| по компьютерной безопасности | | | | 8,00 | 304 | 82 | 20 | 40 | 22 | | |
| 1 | Модели безопасности компьютерных систем | О | кафедра компьютерной безопасности | 5,00 | 190 | 40 | 20 | 20А | | | |
| 2 | Системы управления базами данных | О | департамент прикладной математики | 3,00 | 114 | 42 | | 20 | 22А | | на иностранном языке |
| Вариативный профессиональный | | | | 27,00 | 1 026 | 180 | 66 | 92 | 190 | 170 | |
| 1 | Английский для научно-публикационных целей | О | Школа иностранных языков | 3,00 | 114 | 52 | 14А | 16 | 22А | | на иностранном языке |
| Дисциплины по выбору | | | | 14,00 | 532 | | | | | | |
| Блок 1 | | | | 14,00 | 532 | | | | | | |
| 1 | Методы обработки и хранения больших данных и машинного обучения | В | кафедра компьютерной безопасности | 3,00 | 114 | 32 | | | | 32А | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|------------------------------------|--------------|------------|-----------|----|-----|-----------|-----------|-----------------|
| 2 | Методы поиска уязвимостей и проникновения в информационные системы | В | кафедра компьютерной безопасности | 4,00 | 152 | 32 | | | | 32А | |
| 3 | Микроконтроллерные системы | В | департамент компьютерной инженерии | 4,00 | 152 | 86 | | | 44 | 42А | |
| 4 | Управление информационной безопасностью | В | кафедра компьютерной безопасности | 3,00 | 114 | 32 | | 12 | 20А | | |
| Блок 2 | | | | 14,00 | 532 | | | | | | |
| 1 | Методы защиты информации в кредитно-финансовой и банковской деятельности | В | кафедра компьютерной безопасности | 3,00 | 114 | 32 | | 12 | 20А | | |
| 2 | Теоретико-числовые методы в криптографии | В | кафедра компьютерной безопасности | 4,00 | 152 | 42 | | | 22 | 20А | |
| 3 | Теория кодирования, сжатия и восстановления информации | В | кафедра компьютерной безопасности | 4,00 | 152 | 40 | 20 | 20А | | | |
| 4 | Теория псевдослучайных генераторов | В | кафедра компьютерной безопасности | 3,00 | 114 | 42 | | | 22 | 20А | |
| 5 | Криптографические методы защиты информации | О | кафедра компьютерной безопасности | 7,00 | 266 | 96 | 24 | 24А | 32 | 16А | |
| 6 | Проектный семинар | О | кафедра компьютерной безопасности | 3,00 | 114 | 32 | 8 | 8 | 8 | 8А | |
| ДОЦ | | | | 3,00 | 114 | 30 | | | 16 | 14 | |
| Дополнительные дисциплины ДОЦ | | | | 3,00 | 114 | 30 | | | 16 | 14 | |
| 1 | Философия | О | Школа философии и культурологии | 3,00 | 114 | 30 | | | 16 | 14А | с онлайн-курсом |
| Практика | | | | 10,00 | 380 | 4 | | | | 4 | |
| Научно-исследовательская | | | | | | 2 | | | | 2 | |
| 1 | Курсовая работа по дисциплине Криптографические методы защиты информации | О | | | | 2 | | | | 2А | |
| Проектная | | | | 4,00 | 152 | 2 | | | | 2 | |
| 1 | Проект | О | | 4,00 | 152 | 2 | | | | 2А | |
| Профессиональная | | | | 6,00 | 228 | | | | | | |
| 1 | Производственная практика | О | | 6,00 | 228 | | | | | | |

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы Лось А.Б. 17.04.2024

Декан факультета Крук Е.А. 18.04.2024

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 26.04.2024

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет
Предмет по выбору
Факультатив

О
В
Ф