



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет
"Высшая школа экономики"

Учебный план

Направление подготовки 10.04.01 Информационная безопасность
Образовательная программа "Информационная безопасность киберфизических систем"
Траектории: "Информационная безопасность киберфизических систем 22/23"

Реализующее подразделение: Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова, Москва
Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН
16.05.2023
Проректор
Рошин С.Ю.
Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Уровень образования: Магистратура

| № п/п | Наименование дисциплины | Вид дисциплины | Трудоемкость в зачетных единицах | Распределение зачетных единиц по годам обучения | | Планируемые результаты освоения образовательной программы |
|-------|---|----------------|----------------------------------|---|-------|---|
| | | | | 1 | 2 | |
| | Вся образовательная программа | | 120,00 | 60,00 | 60,00 | |
| | Информационная безопасность киберфизических систем 22/23 (Общая траектория) | | 120,00 | 60,00 | 60,00 | |
| | Модуль "Ключевые семинары" | | 18,00 | 6,00 | 12,00 | |
| 1 | Семинар наставника | О | 9,00 | 3,00 | 6,00 | ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6 |
| 2 | Проектный семинар | О | 3,00 | 3,00 | | ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, УК-2, УК-4, УК-6 |
| 3 | Научный семинар | О | 6,00 | | 6,00 | ОПК-1, ОПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6 |
| | Модуль "Практика" | | 27,00 | 9,00 | 18,00 | |
| | Проектная практика | | 6,00 | 6,00 | | |
| 1 | Проект | О | 6,00 | 6,00 | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6 |
| | Профессиональная практика | | 3,00 | 3,00 | | |
| 1 | Производственная практика | О | 3,00 | 3,00 | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6 |
| | Научно-исследовательская практика | | 18,00 | | 18,00 | |
| 1 | Подготовка выпускной квалификационной работы | О | 18,00 | | 18,00 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6 |
| | Модуль "Major" | | 54,00 | 36,00 | 18,00 | |
| | Дисциплины по выбору | | 12,00 | 12,00 | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|-------|-------|-------|---|
| 1 | Защищенные операционные системы | В | 6,00 | 6,00 | | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5 |
| 2 | Криптографические протоколы | В | 6,00 | 6,00 | | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-5, УК-6 |
| 3 | Нормативное обеспечение информационной безопасности | В | 6,00 | 6,00 | | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5 |
| | Дисциплины направления подготовки | | 42,00 | 24,00 | 18,00 | |
| 1 | Защита компьютерных сетей и систем | О | 12,00 | 12,00 | | ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-3, УК-5 |
| 2 | Разработка защищенных программных систем | О | 12,00 | 12,00 | | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5 |
| 3 | Защищенная информационная инфраструктура | О | 6,00 | | 6,00 | ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, УК-1, УК-3, УК-5 |
| 4 | Технологии противодействия компьютерным атакам | О | 6,00 | | 6,00 | ОПК-2, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, УК-1, УК-3, УК-5 |
| 5 | Технологии пентестинга | О | 6,00 | | 6,00 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, УК-1, УК-3 |
| | Модуль "МагоЛего" | | 15,00 | 9,00 | 6,00 | |
| 1 | Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего | О | 15,00 | 9,00 | 6,00 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6 |
| | Модуль "ГИА" | | 6,00 | | 6,00 | |
| 1 | Защита выпускной квалификационной работы | О | 6,00 | | 6,00 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6 |

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы Евсютин О.О. 10.05.2023

Декан факультета Крук Е.А. 11.05.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 16.05.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О

Предмет по выбору В