

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Инженерно-экономический институт

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность
Наименование образовательной программы: Безопасность автоматизированных систем

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

10.03.01

Кафедра: кафедра Безопасности и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 11м

| | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|--|
| + | эксплуатационный |
| + | проектно-технологический |
| + | экспериментально-исследовательский |
| + | организационно-управленческий |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №1427 от 17.11.2020

Согласовано

Первый проректор

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Замолодчиков В.Н. |
| | Идентификатор | R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e |

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Абрамова Е.Ю. |
| | Идентификатор | R1661d0f4-AbramovaYU-42471f61 |

/Абрамова Елена Юрьевна/

Начальник отдела

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Шацких Ю.В. |
| | Идентификатор | R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f |

/Шацких Юлия Владимировна/

Директор института

| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Невский А.Ю. |
| | Идентификатор | R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d |

/Невский Александр Юрьевич/

Заведующий кафедрой

| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Невский А.Ю. |
| | Идентификатор | R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d |

/Невский Александр Юрьевич/

Руководитель программы

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Баронов О.Р. |
| | Идентификатор | R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e |

/Баронов Олег Рюрикович/

Сотрудник ОМО УКО

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Баронов О.Р. |
| | Идентификатор | R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e |

/Баронов Олег Рюрикович/

| Индекс | Название дисциплины | Кафедра | Компетенции | Экзам |
|---|--|---|------------------------------|-------|
| <i>Всего по плану с факультативами</i> | | | | |
| <i>Всего по плану без факультативов</i> | | | | |
| Б1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | | | |
| Б1.О | Обязательная | | | |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | кафедра Истории и культурологии | ОПК-13УК-5 | |
| Б1.О.02 | Философия | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | ОПК-13УК-1,5 | |
| Б1.О.03 | Безопасность жизнедеятельности | кафедра Безопасности и информационных технологий | УК-8 | |
| Б1.О.04 | Проектная деятельность | кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики | УК-2,6 | |
| Б1.О.05 | Деловая коммуникация | кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики | УК-3,4 | |
| Б1.О.06 | Культурология | кафедра Истории и культурологии | УК-5 | |
| Б1.О.07 | Правоведение | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-5УК-10,2 | |
| Б1.О.08 | Физическая культура и спорт | кафедра Физкультуры и спорта | УК-7 | |
| Б1.О.09 | Математика | кафедра Высшей математики | ОПК-11,3 | 1 |
| Б1.О.10 | Дискретная математика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-3 | 2 |
| Б1.О.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-11,3 | 2 |
| Б1.О.12 | Иностранный язык | кафедра Иностранных языков | УК-4 | |
| Б1.О.13 | Деловой иностранный язык (с учетом специализации) | кафедра Иностранных языков | УК-4 | |
| Б1.О.14 | Физика | кафедра Физики им. В.А. Фабриканта | ОПК-4 | 1 |
| Б1.О.15 | Информационные технологии | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2ОПК-4.2УК-1 | 1 |
| Б1.О.16 | Аппаратные средства вычислительной техники | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2 | 3 |
| Б1.О.17 | Основы информационной безопасности | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,10,5 | 1 |
| Б1.О.18 | Теория информационной безопасности | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1ОПК-4.1ОПК-6 | 4 |
| Б1.О.19 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1ОПК-10ОПК-4.1ОПК-5ОПК-8 | 3 |
| Б1.О.20 | Метрология и электрорадиоизмерения | кафедра Основ радиотехники | ОПК-4 | 5 |
| Б1.О.21 | Электротехника | кафедра Основ радиотехники | ОПК-4 | 4 |
| Б1.О.22 | Электроника и схемотехника | кафедра Основ радиотехники | ОПК-4 | |
| Б1.О.23 | Технические средства охраны | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-12 | |
| Б1.О.24 | Сети и системы передачи информации | кафедра Основ радиотехники | ОПК-2ОПК-4.2ОПК-9 | 5 |
| Б1.О.25 | Системное программирование | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2,7 | 5 |
| Б1.О.26 | Защита информации от утечки по техническим каналам | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-11ОПК-4.4 | 6 |
| Б1.О.27 | Технологии и методы программирования | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2,7 | 6 |
| Б1.О.28 | Методы и средства криптографической защиты информации | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-4.3ОПК-9 | 6 |
| Б1.О.29 | Основы управленческой деятельности | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-6 | |
| Б1.О.30 | Программно-аппаратные средства защиты информации | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-4.3ОПК-4.4 | 7 |
| Б1.О.31 | Основы управления информационной безопасностью | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-10ОПК-12ОПК-4.1ОПК-6 | 9 |
| Б1.О.32 | Администрирование операционных систем | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2ОПК-4.2 | 3 |
| Б1.О.33 | Конфиденциальное делопроизводство | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-6 | |
| Б1.О.34 | Экономика защиты информации | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-12УК-9 | |
| Б1.О.35 | Профессиональная этика | кафедра Безопасности и информационных технологий | УК-10 | |
| Б1.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б1.Ч.01 | Администрирование систем и сетей | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,3 | 7 |
| Б1.Ч.02 | Безопасность критической информационной инфраструктуры объектов энергетики | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1 | 7 |
| Б1.Ч.03 | Аудит безопасности информационных систем | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1 | 9 |
| Б1.Ч.04 | Защита технологической информации в АСУ ТП | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-2 | 8 |
| Б1.Ч.05 | Защита информации в киберфизических системах | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-3 | 8 |
| Б1.Ч.06 | Управление инцидентами информационной безопасности | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1 | 1 |
| Б1.Ч.07 | Система обеспечения информационной безопасности предприятия | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,2 | 1 |
| Б1.Ч.08 | Российские и международные стандарты информационной безопасности | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-2 | 9 |
| Б1.Ч.09 | Безопасность беспроводных сетей передачи информации | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,2,3 | |
| Б1.Ч.10 | Технические средства защиты информации | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-4 | 8 |
| Б1.Ч.11 | Информационная безопасность в цифровой экономике | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1 | |
| Б1.Ч.12 | Безопасность цифровой электрической подстанции | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1 | |
| Б1.Ч.13 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | |
| Б1.Ч.13.01 | | | | |
| Б1.Ч.13.01.01 | Спортивные секции | кафедра Физкультуры и спорта | УК-7 | |
| Б1.Ч.13.01.02 | Специальная медицинская группа | кафедра Физкультуры и спорта | УК-7 | |
| Б1.Ч.14 | Элективные дисциплины | | | |
| Б1.Ч.14.01 | | | | |
| Б1.Ч.14.01.01 | Социология | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-5 | |
| Б1.Ч.14.01.02 | Политология | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-5 | |
| Б1.Ч.14.01.03 | Мировые цивилизации и мировые культуры | кафедра Истории и культурологии | УК-5 | |
| Б2 | Блок 2. Практики | | | |
| Б2.О | Обязательная | | | |
| Б2.О.01 | Учебная практика: ознакомительная практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | УК-3,6 | |
| Б2.О.02 | Учебная практика: исследовательская практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-6,8 | |
| Б2.О.03 | Учебная практика: учебно-лабораторная практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2,6 | |
| Б2.О.04 | Учебная практика: профилирующая практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-6УК-6 | |
| Б2.О.05 | Производственная практика: преддипломная практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-6,8 | |
| Б2.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| Б2.Ч.01 | Производственная практика: технологическая практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,2,3,4 | |
| Б3 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | |
| Б3.Б | Базовая | | | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-2ОПК-3ОПК-4ОПК-4.1ОПК-4.2ОПК-4.3ОПК-4.4ОПК-5ОПК-6ОПК-7ОПК-8 | |
| Б4 | Блок 4. Факультативы | | | |
| Б4.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б4.Ч.01 | Математическая логика и теория алгоритмов | кафедра Безопасности и информационных технологий | УК-1 | |
| Б4.Ч.02 | Языки программирования | кафедра Безопасности и информационных технологий | УК-1 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|--|--|----|--|--|------|--|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | | | 55,7 | | 0,3 |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | | | 55,7 | | 0,3 |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | | | 55,7 | | 0,3 |

