

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Инженерно-экономический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в экономике

Утверждаю

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Роголев Н.Д. |
| | Идентификатор | R618dc98f-RogalevND-c9225577 |

Ректор
"21" июня 2019 г.

Н.Д. Роголев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

09.03.03

Кафедра: кафедра Безопасности и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

| | |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | проектный |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) №922 от 19.09.2017

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 | Петров С.А. |
| | Идентификатор | R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67 |

/Петров Сергей Андреевич/

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 | УК-5 | |
| Б1.О.02 | Философия | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-1,5 | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | кафедра Иностранных языков | УК-4 | |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | кафедра Безопасности и информационных технологий | УК-8 | |
| Б1.О.05 | Проектная деятельность | кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики | УК-2,3,6 | |
| Б1.О.06 | Деловая коммуникация | кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики | УК-3,4 | |
| Б1.О.07 | Культурология | кафедра Истории и культурологии | УК-5 | |
| Б1.О.08 | Правоведение | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-10,2,9 | |
| Б1.О.09 | Физическая культура и спорт | кафедра Физкультуры и спорта | УК-7 | |
| Б1.О.10 | Математический анализ | кафедра Высшей математики | ОПК-1,6,УК-1 | 1 |
| Б1.О.11 | Программирование | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,2,7 | 1 |
| Б1.О.12 | Теоретические основы информатики | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,3,УК-1 | 1 |
| Б1.О.13 | Базы данных | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2,3,7 | 2 |
| Б1.О.14 | Линейная алгебра | кафедра Высшей математики | ОПК-1 | 1 |
| Б1.О.15 | Экономическая теория | кафедра Экономики в энергетике и промышленности | ОПК-6 | |
| Б1.О.16 | Теория систем и системный анализ | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-3,6,7,УК-1 | 4 |
| Б1.О.17 | Теория вероятностей и математическая статистика | кафедра Высшей математики | ОПК-1,6,7 | 3 |
| Б1.О.18 | Операционные системы, среды и оболочки | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2,5,7 | 3 |
| Б1.О.19 | Введение в SQL | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-7 | 4 |
| Б1.О.20 | Исследование операций и методы оптимизации | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,7 | 4 |
| Б1.О.21 | Объектно-ориентированный анализ и программирование | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2,5,7 | 3 |
| Б1.О.22 | Дискретная математика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1 | 4 |
| Б1.О.23 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,2,5 | 2 |
| Б1.О.24 | Экономика фирмы | кафедра Экономики в энергетике и промышленности | ОПК-6 | |
| Б1.О.25 | Информационная безопасность | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-3 | |
| Б1.О.26 | Программная инженерия | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей | ОПК-3,4,6,8 | 8 |
| Б1.О.27 | Математическое и имитационное моделирование | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,6,7 | 8 |
| Б1.О.28 | Интеллектуальные информационные системы | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2,4,7,8 | 6 |
| Б1.О.29 | Анализ данных | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей | ОПК-3,6,8,9,УК-1 | |
| Б1.О.30 | Финансы | кафедра Экономики в энергетике и промышленности | ОПК-7 | |
| Б1.О.31 | Проектирование информационных систем | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-4,6,7,8,9,УК-2 | 8 |
| Б1.О.32 | Проектный практикум | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-8,9,УК-2,3 | 7 |
| Б1.О.33 | Менеджмент | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-8,9,УК-2,6 | |
| Б1.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б1.Ч.01 | Эконометрика | кафедра Экономики в энергетике и промышленности | ПК-1,3 | |
| Б1.Ч.02 | Архитектура предприятия | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,2 | 6 |
| Б1.Ч.03 | Проектирование сетевых и мобильных приложений | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,2,3 | 8 |
| Б1.Ч.04 | Организация и программное обеспечение информационных сетей и систем | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,2,3 | 6 |
| Б1.Ч.05 | Анализ и моделирование бизнес-процессов | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,2,3 | 8 |
| Б1.Ч.06 | Облачные вычисления | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1 | 7 |
| Б1.Ч.07 | Web-технологии для управления бизнесом (электронный бизнес) | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-2,3 | 7 |
| Б1.Ч.08 | ИКТ в электроэнергетике | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-2,3 | |
| Б1.Ч.09 | Экономическая оценка ИТ проектов | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,2,3 | |
| Б1.Ч.10 | ИКТ и цифровая экономика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-2,3 | 8 |
| Б1.Ч.11 | Элективные дисциплины | | | |
| Б1.Ч.11.01 | | | | |
| Б1.Ч.11.01.01 | Социология | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-3,5 | |
| Б1.Ч.11.01.02 | Политология | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-3,5 | |
| Б1.Ч.11.01.03 | Мировые цивилизации и мировые культуры | кафедра Истории и культурологии | УК-3,5 | |
| Б1.Ч.12 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | |
| Б1.Ч.12.01 | | | | |
| Б1.Ч.12.01.01 | Спортивные секции | кафедра Физкультуры и спорта | УК-7 | |
| Б1.Ч.12.01.02 | Специальная медицинская группа | кафедра Физкультуры и спорта | УК-7 | |
| Б2 | Блок 2. Практики | | | |
| Б2.О | Обязательная | | | |
| Б2.О.01 | Учебная практика: ознакомительная практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | УК-1,2,3,6 | |
| Б2.О.02 | Учебная практика: профилирующая практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-3,УК-1,6 | |
| Б2.О.03 | Производственная практика: преддипломная практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,2,3,6,7,УК-1,2 | |
| Б2.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б2.Ч.01 | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,2,3 | |
| Б2.Ч.02 | Производственная практика: научно-исследовательская работа | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1 | |
| Б3 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | |
| Б3.О | Обязательная | | | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,ПК-1,2,3,УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9 | |
| Б4 | Блок 4. Факультативы | | | |

| | | | | |
|----------------|---|---|-------------|--|
| <i>Б4.Ч</i> | <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i> | | | |
| <i>Б4.Ч.01</i> | <i>Введение в Python</i> | <i>кафедра Безопасности и информационных технологий</i> | <i>УК-1</i> | |
| <i>Б4.Ч.02</i> | <i>Программирование в 1С</i> | <i>кафедра Безопасности и информационных технологий</i> | <i>УК-1</i> | |
| <i>Б4.Ч.03</i> | <i>Основы военной подготовки</i> | <i>Военно-инженерный институт</i> | <i>УК-8</i> | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|---|-----|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | 9 | 324 | 112,9 | 211,1 | | | | | | | |
| | | 5 | | | | | 3 | 108 | 32,3 | 75,7 | | | | | | | |
| | | 7 | | | | | 3 | 108 | 32,3 | 75,7 | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | 3 | 108 | 48,3 | 59,7 | | | | | | | |

| 2 курс | | | | | | | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | Сем. 5 | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|------|-------|-----|-----|-------|------------|------|-------|-----|--------|------|-------|-----|-----|-------|--------|--|--|--|--|--|
| ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| | | 8 | 3,8 | 32 | 1216 | 144 | 16 | 271,7 | 11,5 | 66 | | | 3,5 | 32 | 1216 | 160 | 48 | 255,7 | | | | | | |
| | | 8 | 3,8 | 29 | 1108 | 128 | 16 | 239,7 | 11,5 | 66 | | | 3,2 | 29 | 1108 | 144 | 48 | 239,7 | | | | | | |
| | 664,5 | 8 | 3,8 | 27 | 1036 | 128 | 16 | 239,7 | 6 | | 643,6 | | 2,7 | 29 | 1108 | 144 | 48 | 239,7 | | | | | | |
| | 664,5 | 8 | 3,5 | 20 | 720 | 80 | 16 | 128 | 6 | | 488,2 | | 1,8 | 17 | 612 | 96 | 16 | 112 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 59,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 93,2 | 4 | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | 144 | 16 | | 48 | 2 | | 77,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| | 149,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 149,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 6 | 216 | 32 | | 32 | 2 | | 149,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | 180 | 16 | 16 | 16 | | | 131,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| | 113,2 | 4 | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | 180 | 16 | | 32 | 2 | | 129,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| | 59,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 32 | | 48 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 32 | 16 | 16 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 16 | | 32 | | | | | | |
| | | | 0,3 | 7 | 316 | 48 | | 111,7 | | | 155,4 | | 0,9 | 12 | 496 | 48 | 32 | 127,7 | | | | | | |
| | | | | 5 | 180 | 32 | | 32 | | | 115,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | 288 | 32 | 32 | 32 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| | | 0,3 | | | 64 | | | 63,7 | | | | | 0,3 | | 64 | | | 63,7 | | | | | | |
| | | 0,3 | | | 64 | | | 63,7 | | | | | 0,3 | | 64 | | | 63,7 | | | | | | |
| | | 0,3 | | | 64 | | | 63,7 | | | | | 0,3 | | 64 | | | 63,7 | | | | | | |
| | | 0,3 | | | 64 | | | 63,7 | | | | | 0,3 | | 64 | | | 63,7 | | | | | | |
| | | | | 2 | 72 | | | | 5,5 | 66 | | | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 72 | | | | 5,5 | 66 | | | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 72 | | | | 5,5 | 66 | | | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | | | 59,7 | | 0,3 | 3 | 108 | 16 | | 16 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|-----|----|--|----|--|--|------|--|-----|---|-----|----|--|----|
| | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | | | 59,7 | | 0,3 | 3 | 108 | 16 | | 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 16 |
| | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | | | 59,7 | | 0,3 | | | | | |

