

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: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 11м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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 |
|----------------------------------|--|---|--|-------|
| Всего по плану с факультативами  |  |   |  |       |
| Всего по плану без факультативов |  |   |  |       |
| <b>Б1</b>                        | <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>   |   |  |       |
| <b>Б1.О</b>                      | <b>Обязательная</b>  |   |  |       |
| 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 Безопасности и информационных технологий              | 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-1,6УК-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-1,3УК-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  | 2     |
| 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-3,6,7УК-1  | 5     |
| Б1.О.17                          | Теория вероятностей и математическая статистика                                | кафедра Высшей математики                                     | ОПК-1,6,7  | 4     |
| Б1.О.18                          | Операционные системы, среды и оболочки   | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ОПК-2,5,7  | 4     |
| Б1.О.19                          | Введение в SQL   | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ОПК-7  | 5     |
| Б1.О.20                          | Исследование операций и методы оптимизации                                     | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ОПК-1,7  | 5     |
| Б1.О.21                          | Объектно-ориентированный анализ и программирование                             | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ОПК-2,5,7  | 4     |
| Б1.О.22                          | Дискретная математика  | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ОПК-1  | 5     |
| Б1.О.23                          | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации                                | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ОПК-1,2,5  | 3     |
| 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  | 1     |
| Б1.О.27                          | Математическое и имитационное моделирование                                    | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ОПК-1,6,7  | 6     |
| Б1.О.28                          | Интеллектуальные информационные системы  | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ОПК-2,4,7,8  | 7     |
| Б1.О.29                          | Анализ данных  | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей                  | ОПК-3,6,8,9УК-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-4,6,7,8,9УК-2                                    | 7     |
| Б1.О.32                          | Проектный практикум  | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ОПК-8,9УК-2,3  | 9     |
| Б1.О.33                          | Менеджмент   | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ОПК-8,9УК-2,6  |       |
| <b>Б1.Ч</b>                      | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                |   |  |       |
| Б1.Ч.01                          | Эконометрика   | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ПК-1,3   |       |
| Б1.Ч.02                          | Архитектура предприятия  | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ПК-1,2   | 7     |
| Б1.Ч.03                          | Проектирование сетевых и мобильных приложений                                  | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ПК-1,2,3   | 6     |
| Б1.Ч.04                          | Организация и программное обеспечение информационных сетей и систем            | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ПК-1,2,3   | 7     |
| Б1.Ч.05                          | Анализ и моделирование бизнес-процессов  | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ПК-1,2,3   | 6     |
| Б1.Ч.06                          | Облачные вычисления  | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ПК-1   | 8     |
| Б1.Ч.07                          | Web-технологии для управления бизнесом (электронный бизнес)                    | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ПК-2,3   | 9     |
| 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   | 9     |
| 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   |       |
| <b>Б2</b>                        | <b>Блок 2. Практики</b>  |   |  |       |
| <b>Б2.О</b>                      | <b>Обязательная</b>  |   |  |       |
| 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-3УК-1,6  |       |
| Б2.О.03                          | Производственная практика: преддипломная практика                              | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ОПК-1,2,3,6,7УК-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   |       |
| <b>Б3</b>                        | <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>                             |   |  |       |
| <b>Б3.О</b>                      | <b>Обязательная</b>  |   |  |       |
| Б3.О.01                          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                          | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ПК-1,2,3УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9 |       |
| <b>Б4</b>                        | <b>Блок 4. Факультативы</b>  |   |  |       |

|                |   |   |             |  |
|----------------|---|---|-------------|--|
| <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> |  |



















|  |  |   |     |   |  |   |  |  |      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|-----|---|--|---|--|--|------|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | 3 | 108 | 8 |  | 8 |  |  | 91,7 |  | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3 | 108 | 8 |  | 8 |  |  | 91,7 |  | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |



