

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
"24" июня 2016 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 |
| + | проектная |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) №207 от 12.03.2015

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 | Макаревич Е.В. |
| | Идентификатор | R36a963b1-MakarevichYV-4149883 |

/Макаревич Елена Владимировна/

Начальник отдела

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Абрамова Е.Ю. |
| | Идентификатор | R1661d0f4-AbramovaYU-42471f63 |

/Абрамова Елена Юрьевна/

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.Б | Базовая | | | |
| Б1.Б.01 | Философия | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | ОК-1,6 | |
| Б1.Б.02 | История | кафедра Истории и культурологии | ОК-2 | |
| Б1.Б.03 | Иностранный язык | кафедра Иностранных языков | ОК-5 | |
| Б1.Б.04 | Математический анализ | кафедра Высшей математики | ОПК-2,3ПК-7 | 1 |
| Б1.Б.05 | Общая теория систем | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-7ОПК-2ПК-1 | 4 |
| Б1.Б.06 | Программирование | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-7ОПК-2ПК-2 | 1 |
| Б1.Б.07 | Теория вероятностей и математическая статистика | кафедра Высшей математики | ОПК-2,3 | 3 |
| Б1.Б.08 | Теоретические основы информатики | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-7ПК-3 | 1 |
| Б1.Б.09 | Операционные системы, среды и оболочки | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2ПК-2 | 3 |
| Б1.Б.10 | Безопасность жизнедеятельности | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-9 | |
| Б1.Б.11 | Проектирование баз данных | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-7ОПК-1ПК-1,4,6,7,9 | 4 |
| Б1.Б.12 | Управление разработкой информационных систем | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,2,4,8 | 7 |
| Б1.Б.13 | Базы данных | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,3,8 | 2 |
| Б1.Б.14 | Информационная безопасность | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-4ОПК-1,4ПК-1,2 | |
| Б1.Б.15 | Физическая культура и спорт | кафедра Физкультуры и спорта | ОК-8 | |
| Б1.Б.16 | Архитектура предприятия | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-7ПК-1,2 | 6 |
| Б1.Б.17 | Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-7ОПК-1,4ПК-1,4 | 5 |
| Б1.Б.18 | Линейная алгебра | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-3 | 1 |
| Б1.В | Вариативная | | | |
| Б1.В.01 | Исследование операций | кафедра Высшей математики | ПК-7 | |
| Б1.В.02 | Математическое и имитационное моделирование | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-2 | 5 |
| Б1.В.03 | Объектно-ориентированный анализ и программирование | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-7ПК-2,7,8 | 3 |
| Б1.В.04 | Дискретная математика | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-3 | 4 |
| Б1.В.05 | Интеллектуальные информационные системы | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-7ПК-3,9 | 6 |
| Б1.В.06 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-7ОПК-4ПК-2 | 4 |
| Б1.В.07 | Макроэкономика | кафедра Экономики в энергетике и промышленности | ОК-3ПК-5 | 2 |
| Б1.В.08 | Микроэкономика | кафедра Экономики в энергетике и промышленности | ОК-3ОПК-2ПК-5 | |
| Б1.В.09 | Эконометрика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-3ПК-5 | |
| Б1.В.10 | Проектный практикум | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,4,8 | 8 |
| Б1.В.11 | Web-технологии для управления бизнесом (электронный бизнес) | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-7ПК-5 | 7 |
| Б1.В.12 | Проектирование сетевых и мобильных приложений | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1ПК-2,3,5,6 | 5 |
| Б1.В.13 | Анализ данных | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей | ОК-1ПК-9 | |
| Б1.В.14 | Организация и программное обеспечение компьютерных сетей | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-8 | 6 |
| Б1.В.15 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | кафедра Физкультуры и спорта | ОК-8,9 | |
| Б1.В.16 | Дисциплины по выбору студентов | | | |
| Б1.В.16.01 | | | | |
| Б1.В.16.01.01 | Менеджмент в ИТ | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-7ПК-5,6 | |
| Б1.В.16.01.02 | Менеджмент и маркетинг в ИТ | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-5,7ПК-5,6 | |
| Б1.В.16.02 | | | | |
| Б1.В.16.02.01 | Психология | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | ОК-6 | |
| Б1.В.16.02.02 | Социология | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | ОК-2,6 | |
| Б1.В.16.03 | | | | |
| Б1.В.16.03.01 | Аналитические информационные системы | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2ПК-3 | 8 |
| Б1.В.16.03.02 | Системы бизнес-аналитики | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2ПК-2,3 | 8 |
| Б1.В.16.04 | | | | |
| Б1.В.16.04.01 | ИКТ в электроэнергетике | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-7ОПК-3 | |
| Б1.В.16.04.02 | Основы электроэнергетики | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей | ОК-7ОПК-3 | |
| Б1.В.16.05 | | | | |
| Б1.В.16.05.01 | Моделирование бизнес-процессов | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2ПК-1,4,7,9 | 6 |
| Б1.В.16.05.02 | Анализ и моделирование бизнес-процессов | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2ПК-1,4,6,7,9 | 6 |
| Б1.В.16.06 | | | | |
| Б1.В.16.06.01 | Администрирование информационных сетей и систем | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-7ОПК-4ПК-2 | 8 |
| Б1.В.16.06.02 | Деловой документооборот | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-7ОПК-1ПК-4,7 | 8 |
| Б1.В.16.07 | | | | |
| Б1.В.16.07.01 | Управление ИТ-сервисами и контентом | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-4ПК-8 | 8 |
| Б1.В.16.07.02 | Облачные вычисления | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-4ПК-8 | 8 |
| Б1.В.16.08 | | | | |
| Б1.В.16.08.01 | Экономическая оценка ИТ проектов | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-5 | |
| Б1.В.16.08.02 | Оценка экономической эффективности | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-5 | |
| Б1.В.16.09 | | | | |
| Б1.В.16.09.01 | Информационные системы управления производственными компаниями | кафедра Вычислительных технологий | ОК-7ОПК-4ПК-1,7 | 7 |
| Б1.В.16.09.02 | Бизнес и информационные технологии управления предприятиями | кафедра Вычислительных технологий | ОК-7ОПК-4ПК-1,7 | 7 |
| Б1.В.16.10 | | | | |
| Б1.В.16.10.01 | Финансы | кафедра Экономики в энергетике и промышленности | ОК-3ОПК-2 | |
| Б1.В.16.10.02 | Бухгалтерский и управленческий учет | кафедра Экономики в энергетике и промышленности | ОК-3ОПК-2 | |

| | | | | |
|---------------|---|---|---|--|
| Б1.В.16.11 | | | | |
| Б1.В.16.11.01 | Право | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | ОК-4 | |
| Б1.В.16.11.02 | Правоведение | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | ОК-4 | |
| Б2 | Блок 2.Практики | | | |
| Б2.Б | Базовая | | | |
| Б2.В | Вариативная | | | |
| Б2.В.01 | Учебная практика: ознакомительная практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-6ОПК-3,4 | |
| Б2.В.02 | Формированию первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков науч | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-6ОПК-3,4ПК-2 | |
| Б2.В.03 | Учебная практика: профилирующая практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-6ОПК-3,4ПК-2 | |
| Б2.В.04 | Производственная практика: производственная практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-6ОПК-4ПК-2,3,4,5,6,7,8,9 | |
| Б2.В.05 | Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной дея | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-6ОПК-4ПК-2,3,4,5,6,7,8,9 | |
| Б2.В.06 | Производственная практика: преддипломная практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-4ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9 | |
| Б2.В.07 | Производственная практика: научно-исследовательская работа | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9 | |
| Б3 | Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | |
| Б3.Б | Базовая | | | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ОПК-1,2,3,4ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9 | |

| 1 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|------|-------|-----|-----|-----|------------|------|-------|--------|-----|------|-------|-----|-----|-----|------------|------|
| Сем. 2 | | | | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | | | |
| ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП |
| | 3,1 | 31 | 1150 | 126 | 54 | 250 | 13,5 | 66 | | | 3,1 | 29 | 1098 | 146 | 16 | 248 | 36 | |
| | 3,1 | 31 | 1150 | 126 | 54 | 250 | 13,5 | 66 | | | 3,1 | 29 | 1098 | 146 | 16 | 248 | 36 | |
| | 2,6 | 29 | 1078 | 126 | 54 | 250 | 8 | | 637,4 | | 2,6 | 29 | 1098 | 146 | 16 | 248 | 36 | |
| | 2,6 | 23 | 828 | 90 | 54 | 180 | 6 | | 495,9 | | 2,1 | 19 | 684 | 98 | 16 | 114 | 20 | |
| | 0,3 | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | | |
| | 0,3 | 4 | 144 | | | 54 | | | 89,7 | | 0,3 | | | | | | | |
| | 0,5 | 5 | 180 | 36 | | 36 | 2 | | 105,5 | | 0,5 | | | | | | | |
| | 0,5 | 6 | 216 | 18 | 36 | 36 | 2 | | 123,5 | | 0,5 | | | | | | | |
| | 0,5 | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 32 | | 32 | 2 | |
| | 0,5 | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 32 | | 48 | 2 | |
| | | 2 | 72 | | | 36 | | | 35,7 | | 0,3 | | | | | | | |
| | | 6 | 216 | 36 | 18 | 18 | 2 | | 141,5 | | 0,5 | 5 | 180 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | 250 | 36 | | 70 | 2 | | 141,5 | | 0,5 | 10 | 414 | 48 | | 134 | 16 | |
| | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 32 | | 48 | 16 | |
| | | 6 | 216 | 36 | | 36 | 2 | | 141,5 | | 0,5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 34 | | | 34 | | | | | | | 54 | | | 54 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----|-----|--|--|--|------|-----|-------|--|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 10 | 360 | | | | 16 | 343 | | | 1 |
| | | | | | 10 | 360 | | | | 16 | 343 | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6 | 216 | | | | 14,5 | 201 | | | 0,5 |
| | | | | | 4 | 144 | | | | 1,5 | 142 | | | 0,5 |
| | | | | | 6 | 216 | | | | | | 215,7 | | 0,3 |
| | | | | | 6 | 216 | | | | | | 215,7 | | 0,3 |
| | | | | | 6 | 216 | | | | | | 215,7 | | 0,3 |