

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: 38.03.05 Бизнес-информатика

Наименование образовательной программы: Информационное и программное обеспечение бизнес-процессов

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

38.03.05

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) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №838 от 29.07.2020

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 | Крепков И.М. |
| Идентификатор | R04da5bdb-KrepkovIM-33fe3095 |

/Крепков Игорь Михайлович/

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/

Ректор
"25" сентября 2020 г.

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

Н.Д. Рогалев

| 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-3,4,9 | |
| Б1.О.07 | Культурология | кафедра Истории и культурологии | УК-5 | |
| Б1.О.08 | Правоведение | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-10,11,2 | |
| Б1.О.09 | Физическая культура и спорт | кафедра Физкультуры и спорта | УК-7 | |
| Б1.О.10 | Математический анализ | кафедра Высшей математики | ОПК-1УК-1 | 1 |
| Б1.О.11 | Программирование | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,3 | 1 |
| Б1.О.12 | Теоретические основы информатики | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1УК-1 | 1 |
| Б1.О.13 | Базы данных | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-3 | 2 |
| Б1.О.14 | Линейная алгебра | кафедра Высшей математики | ОПК-1,4 | 1 |
| Б1.О.15 | Дискретная математика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,4 | 4 |
| Б1.О.16 | Теория вероятностей и математическая статистика | кафедра Высшей математики | ОПК-4 | 3 |
| Б1.О.17 | Макроэкономика | кафедра Экономики в энергетике и промышленности | ОПК-2 | 2 |
| Б1.О.18 | Микроэкономика | кафедра Экономики в энергетике и промышленности | ОПК-2 | |
| Б1.О.19 | Общая теория систем | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-6УК-1 | 4 |
| Б1.О.20 | Операционные системы, среды и оболочки | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-3 | 3 |
| Б1.О.21 | Объектно-ориентированный анализ и программирование | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,3,4 | 3 |
| Б1.О.22 | Эконометрика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-4 | |
| Б1.О.23 | Исследование операций и методы оптимизации | кафедра Высшей математики | ОПК-4,5 | |
| Б1.О.24 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1 | 4 |
| Б1.О.25 | Менеджмент в ИТ | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2,5,6УК-2,4,6 | |
| Б1.О.26 | Математическое и имитационное моделирование | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-1,4 | 5 |
| Б1.О.27 | Анализ и моделирование бизнес-процессов | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,2,5 | 5 |
| Б1.О.28 | Интеллектуальные информационные системы | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,2,3,5 | 6 |
| Б1.О.29 | Финансы | кафедра Экономики в энергетике и промышленности | ОПК-2 | |
| Б1.О.30 | Основы теории принятия решений в экономике | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-5,6 | 8 |
| Б1.О.31 | Основы электроэнергетики | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2 | |
| Б1.О.32 | Информационные технологии в бухгалтерском учете | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2,4,5 | |
| Б1.О.33 | Системы управления взаимодействием с клиентами | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2,5,6 | 5 |
| Б1.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б1.Ч.01 | Анализ больших данных | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей | ПК-1 | |
| Б1.Ч.02 | Основы экономической безопасности предприятия | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-3 | 7 |
| Б1.Ч.03 | Проектный практикум | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-2 | 7 |
| Б1.Ч.04 | Web-технологии для управления бизнесом (электронный бизнес) | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-3 | 7 |
| Б1.Ч.05 | Архитектура предприятия | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1 | 6 |
| Б1.Ч.06 | Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей | ПК-2 | 5 |
| Б1.Ч.07 | Информационная безопасность | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,2 | |
| Б1.Ч.08 | Экономическая оценка ИТ проектов | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1,3 | |
| Б1.Ч.09 | Облачные вычисления | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1 | 7 |
| Б1.Ч.10 | ИТ инфраструктура для бизнеса | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-2,3 | 8 |
| Б1.Ч.11 | Системы бизнес-аналитики | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1 | 8 |
| Б1.Ч.12 | Элективные дисциплины | | | |
| Б1.Ч.12.01 | | | | |
| Б1.Ч.12.01.01 | Социология | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-3,5 | |
| Б1.Ч.12.01.02 | Политология | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-3,5 | |
| Б1.Ч.12.01.03 | Мировые цивилизации и мировые культуры | кафедра Истории и культурологии | УК-3,5 | |
| Б1.Ч.13 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | |
| Б1.Ч.13.01 | Спортивные секции | кафедра Физкультуры и спорта | УК-7 | |
| Б1.Ч.13.02 | 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-3,4,8 | |
| Б2.О.02 | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-2,4УК-1 | |
| Б2.О.03 | Учебная практика: профилирующая практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | УК-1,6 | |
| Б2.О.04 | Производственная практика: преддипломная практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,6УК-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: проектная практика | кафедра Безопасности и информационных технологий | ПК-1 | |
| Б3 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | |
| Б3.О | Обязательная | | | |
| Б3.О.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | кафедра Безопасности и информационных технологий | ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3УК-1,10,11,2,3,4,5,6,7,8,9 | |

| | | | |
|----------------|---|---|-------------|
| <i>Б4</i> | <i>Блок 4. Факультативы</i> | | |
| <i>Б4.Ч</i> | <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i> | | |
| <i>Б4.Ч.01</i> | <i>Программирование в 1С</i> | <i>кафедра Безопасности и информационных технологий</i> | <i>УК-1</i> |
| <i>Б4.Ч.02</i> | <i>Современные программные средства разработки приложений</i> | <i>кафедра Безопасности и информационных технологий</i> | <i>ПК-1</i> |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|---|-----|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | 6 | 216 | 64,6 | 151,4 | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | 216 | 64,6 | 151,4 | | | | | | | | |
| | | 7 | | | | 3 | 108 | 32,3 | 75,7 | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | 3 | 108 | 32,3 | 75,7 | | | | | | | | |

| 1 курс | | | | | | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | Сем. 3 | | | | | |
|--------|-----|-----|------|-------|-----|-----|-------|------------|------|-------|-----|--------|------|-------|-----|-----|-------|------------|--|--|--|--|--|
| СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | | | | | |
| | | 4,3 | 30 | 1208 | 128 | | 335,4 | 13,5 | 66 | | | 4 | 30 | 1176 | 144 | | 271,4 | 22 | | | | | |
| | | 4,3 | 30 | 1208 | 128 | | 335,4 | 13,5 | 66 | | | 4 | 30 | 1176 | 144 | | 271,4 | 22 | | | | | |
| 680,8 | | 3,8 | 28 | 1136 | 128 | | 335,4 | 8 | | 661,1 | | 3,5 | 30 | 1176 | 144 | | 271,4 | 22 | | | | | |
| 680,8 | | 3,2 | 28 | 1008 | 128 | | 208 | 8 | | 661,1 | | 2,9 | 30 | 1080 | 144 | | 176 | 22 | | | | | |
| | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| 75,7 | | 0,3 | 3 | 108 | | | 32 | | | 75,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | | | | |
| 19,7 | | 0,3 | 1 | 36 | | | 16 | | | 19,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| 113,5 | | 0,5 | 5 | 180 | 32 | | 32 | 2 | | 113,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| 149,5 | | 0,5 | 6 | 216 | 16 | | 48 | 2 | | 149,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| 93,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 149,5 | | 0,5 | 6 | 216 | 32 | | 32 | 2 | | 149,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 32 | | 32 | 2 | | | | | |
| | | | 5 | 180 | 32 | | 32 | 2 | | 113,5 | | 0,5 | | | | | 32 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 16 | | 32 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 32 | | 32 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 32 | | 32 | 18 | | | | | |
| | | 0,6 | | 128 | | | 127,4 | | | | | 0,6 | | 96 | | | 95,4 | | | | | | |
| | | 0,6 | | 128 | | | 127,4 | | | | | 0,6 | | 96 | | | 95,4 | | | | | | |
| | | 0,3 | | 64 | | | 63,7 | | | | | 0,3 | | 48 | | | 47,7 | | | | | | |
| | | 0,3 | | 64 | | | 63,7 | | | | | 0,3 | | 48 | | | 47,7 | | | | | | |
| | | 0,5 | 2 | 72 | | | | 5,5 | 66 | | | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| | | 0,5 | 2 | 72 | | | | 5,5 | 66 | | | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | 72 | | | | 5,5 | 66 | | | 0,5 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|----|--|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 16 |

| 3 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|-------|-----|-----|--------|-------|-----|-----|-------|------------|------|-------|-----|-----|------|-------|-----|-----|
| л. 5 | | | | | Сем. 6 | | | | | | | | | | | | | |
| ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб |
| 8 | | | | 3,8 | 30 | 1192 | 98 | | 251,4 | 139,5 | 108 | | 8 | 3,6 | 32 | 1152 | 112 | |
| 8 | | | | 3,5 | 30 | 1192 | 98 | | 251,4 | 139,5 | 108 | | 8 | 3,6 | 29 | 1044 | 96 | |
| 8 | | 717,1 | | 3,5 | 24 | 976 | 98 | | 251,4 | 32 | | 583,5 | 8 | 3,1 | 29 | 1044 | 96 | |
| 6 | | 451,9 | | 2,1 | 14 | 504 | 56 | | 70 | 16 | | 356,6 | 4 | 1,4 | 5 | 180 | 32 | |
| | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 165,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 129,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 7 | 252 | 28 | | 28 | 16 | | 175,2 | 4 | 0,8 | | | | |
| | | | | | 4 | 144 | 14 | | 14 | | | 115,7 | | 0,3 | | | | |
| | | | | | 3 | 108 | 14 | | 28 | | | 65,7 | | 0,3 | 5 | 180 | 32 | |
| 2 | | 77,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 265,2 | | 1,4 | 10 | 472 | 42 | | 181,4 | 16 | | 226,9 | 4 | 1,7 | 24 | 864 | 64 | |
| | | | | | 4 | 144 | 14 | | 28 | | | 101,7 | | 0,3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 16 | |
| | | | | | 6 | 216 | 28 | | 42 | 16 | | 125,2 | 4 | 0,8 | | | | |
| 2 | | 149,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 115,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,6 | | 112 | | | 111,4 | | | | | 0,6 | | | | |
| | | | | 0,3 | | 56 | | | 55,7 | | | | | 0,3 | | | | |
| | | | | 0,3 | | 56 | | | 55,7 | | | | | 0,3 | | | | |
| | | | | | 6 | 216 | | | | 107,5 | 108 | | | 0,5 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6 | 216 | | | | 107,5 | 108 | | | 0,5 | | | | |
| | | | | | 6 | 216 | | | | 107,5 | 108 | | | 0,5 | | | | |

