

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 магистратуры

Направление подготовки: 38.04.01 Экономика
Наименование образовательной программы: Экономика и финансы цифровой энергетики

Утверждаю

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

Ректор

"23" апреля 2021 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 04/21

38.04.01

Кафедра: кафедра Экономики в энергетике и промышленности

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

| | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|--|
| + | научно-исследовательский |
| + | аналитический |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №939 от 11.08.2020

Согласовано

Первый проректор

| | |
|--|--------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Замолодчиков В.Н. |
| Идентификатор | Rbc700dda-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-42471f6 |

/Абрамова Елена Юрьевна/

Заведующий кафедрой

| | |
|--|--------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Курдюкова Г.Н. |
| Идентификатор | R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8d |

/Курдюкова Галина Николаевна/

Руководитель программы

| | |
|--|------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Абрамова Е.Ю. |
| Идентификатор | R1661d0f4-AbramovaYU-42471f6 |

/Абрамова Елена Юрьевна/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

| | |
|--|---------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Сухарева Е.В. |
| Идентификатор | R2bc266f4-SukharevaYevV-2948f94 |

/Сухарева Евгения Викторовна/

Сотрудник ОМО УКО

| | |
|--|--------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Бауэр В.Ю. |
| Идентификатор | R5784cde9-KuznetsovaYU-3048f94 |

/Бауэр Виктория Юрьевна/

| |
|---------------|
| Индекс |
| |
| |
| Б1 |
| Б1.О |
| Б1.О.01 |
| Б1.О.02 |
| Б1.О.03 |
| Б1.О.04 |
| Б1.О.05 |
| Б1.О.06 |
| Б1.О.07 |
| Б1.О.08 |
| Б1.Ч |
| Б1.Ч.01 |
| Б1.Ч.02 |
| Б1.Ч.03 |
| Б1.Ч.04 |
| Б1.Ч.05 |
| Б1.Ч.06 |
| Б1.Ч.07 |
| Б1.Ч.08 |
| Б1.Ч.09 |
| Б1.Ч.10 |
| Б1.Ч.10.01 |
| Б1.Ч.10.01.01 |
| Б1.Ч.10.01.02 |
| Б1.Ч.10.02 |
| Б1.Ч.10.02.01 |
| Б1.Ч.10.02.02 |
| Б2 |
| Б2.О |
| Б2.О.01 |
| Б2.О.02 |
| Б2.О.03 |
| Б2.Ч |
| Б2.Ч.01 |
| Б2.Ч.02 |
| Б3 |
| Б3.О |
| Б3.О.01 |
| Б4 |
| Б4.О |
| Б4.О.01 |
| Б4.О.02 |

Название дисциплины

| |
|--|
| <i>Блок 1. Дисциплины (модули)</i> |
| <i>Обязательная</i> |
| <i>Иностранный язык</i> |
| <i>Теория принятия решений</i> |
| <i>Проектный менеджмент</i> |
| <i>Организационное поведение</i> |
| <i>Анализ хозяйственной деятельности (продвинутый уровень)</i> |
| <i>Проектирование и организация бизнес-процессов</i> |
| <i>Инвестиционный анализ</i> |
| <i>Методология научного исследования</i> |
| <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i> |
| <i>Трансформация рынков в энергетике</i> |
| <i>Управление нематериальными активами</i> |
| <i>Экономика и финансы энергокомпании</i> |
| <i>Тарифы и тарифная политика в условиях цифровизации</i> |
| <i>Реструктуризация энергокомпаний в условиях эволюции рынков</i> |
| <i>Финансовое планирование и бюджетирование</i> |
| <i>Управление проектами в энергетике</i> |
| <i>Концепция активного потребителя</i> |
| <i>Оценка и моделирование стоимости энергокомпании</i> |
| <i>Элективные дисциплины</i> |
| <i>Стратегическое управление энергокомпанией в условиях цифровизации энергетики</i> |
| <i>Методы исследований для формирования стратегий предприятия</i> |
| <i>Государственное регулирование энергетики в условиях цифровизации</i> |
| <i>Инвестиционные программы субъектов энергетики</i> |
| <i>Блок 2. Практики</i> |
| <i>Обязательная</i> |
| <i>Учебная практика: ознакомительная практика</i> |
| <i>Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы</i> |
| <i>Производственная практика: научно-исследовательская работа</i> |
| <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i> |
| <i>Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности</i> |
| <i>Производственная практика: преддипломная практика</i> |
| <i>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</i> |
| <i>Обязательная</i> |
| <i>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</i> |
| <i>Блок 4. Факультативы</i> |
| <i>Обязательная</i> |
| <i>Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов</i> |
| <i>Психология</i> |

Кафедра

Всего по плану с факультета

Всего по плану без факультета

| |
|--|
| |
| |
| <i>кафедра Иностранных языков</i> |
| <i>кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| |
| <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i> |
| |
| |
| <i>кафедра Иностранных языков</i> |
| <i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i> |

| ФИО преподавателя (план) | компетенция | Экзамен | |
|--|------------------------|---------|-----------|
| | | метод | с оценкой |
| <i>методы</i> | | | |
| <i>методы</i> | | | |
| | | | |
| В.С. Мартынов: Пр,ПА | УК-4□ | | 1 |
| М.Н. Мызникова: Лек,Пр,ПА | ОПК-4УК-1□ | | |
| М.Н. Мызникова: Лек,Пр,ПАА.А. Харин: Лек,Пр,ПА | УК-2□ | | |
| Н.М. Малиновская: Лек,Пр,ПА | УК-3,5,6□ | | |
| Е.Ю. Абрамова: Лек,Пр,ПА | ОПК-2,4□ | | 2 |
| Е.И. Рукина: Лек,Пр,ПА | ОПК-2,5□ | | 3 |
| И.С. Андрюшина: Лек,Пр,ПА,КОНС | ОПК-1,5□ | 2 | |
| А.Ю. Амелина: Лек,Пр,ПА | ОПК-3□ | | 1 |
| | | | |
| А.Ю. Амелина: Лек,Пр,ПА,КОНС | ПК-1,2□ | 1 | |
| Е.Е. Крыленко: Лек,Пр,ПА,КОНС | ПК-1□ | 1 | |
| Д.А. Фрей: Лек,Пр,ПА,КОНС | ПК-1□ | 1 | |
| Д.Г. Шувалова: Лек,Пр,ПА,ИКР,КОНС | ПК-1,2□ | 2 | |
| И.С. Бабич: Лек,Пр,ПА,КОНС | ПК-1□ | 3 | |
| И.С. Андрюшина: Лек,Пр,ПА,КОНС | ПК-2□ | | 2 |
| Е.М. Лисин: Лек,Пр,ПА,КОНС | ПК-2□ | 3 | |
| Д.Э. Мусаева: Лек,Пр,ПА,КОНС | ПК-1,2□ | | 3 |
| И.С. Андрюшина: Лек,Пр,ПА,КОНС | ПК-1,2□ | 3 | |
| | | | |
| Д.Э. Мусаева: Лек,Пр,ПА,ИКР,КОНС | ПК-1,2□ | 3 | |
| А.В. Горбенко: ПрД.Э. Мусаева: Лек,ПА,ИКР,КОНС | ПК-1,2□ | 3 | |
| | | | |
| Д.А. Фрей: Лек,Пр,ПА,КОНС | ПК-1□ | 2 | |
| Д.А. Фрей: Лек,ПА,КОНСА.В. Горбенко: Пр | ПК-1□ | 2 | |
| | | | |
| И.С. Бабич: ПА,КОНСД.Э. Мусаева: ПА,КОНС | УК-6□ | | |
| И.С. Бабич: ПА,КОНСД.Э. Мусаева: ПА,КОНС | ОПК-3УК-1□ | | 2 |
| И.С. Бабич: ПА,КОНСД.Э. Мусаева: ПА,КОНС | ОПК-3УК-1□ | | |
| | | | |
| И.С. Бабич: ПА,КОНСД.Э. Мусаева: ПА,КОНС | ПК-1,2□ | | 3 |
| Горбенко: ПА,КОНСЕ.А. Заикина: ПАД.А. Шандрук: ПА,КОНСВ.Г. Ростанев: ПА,КОНС | ПК-1,2□ | | |
| | | | |
| | | | |
| И.С. Бабич: ПАЕ.Ю. Абрамова: ПАЮ.В. Шленов: ПАС.Б. Мусеев: ПАЮ.П.А. Шандрук: ПА,КОНС | 5ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6□ | | |
| | | | |
| | | | |
| В.С. Мартынов: Пр,ПА | УК-4□ | | |
| Е.Г. Гешева: Пр,ПА | УК-3□ | | |

| Формы аттестации | | | | ФГОС | Тр | | | |
|------------------|---|---|---|------|-----|----|------|-------------|
| Зачет | | | | | ГИА | КР | КП | Объем в з.е |
| | | | | | | | 124 | 4464 |
| | | | | | | | 120 | 4320 |
| | | | | > 51 | | | 70 | 2520 |
| | | | | | | | 25 | 900 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| 1 | | | | | | | 2 | 72 |
| 2 | | | | | | | 2 | 72 |
| 3 | | | | | | | 2 | 72 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | | | 3 | 108 |
| | | | | | | | 45 | 1620 |
| | | | | | | | 3 | 108 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | 2 | | 5 | 180 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | | | 9 | 324 |
| | | | | | | | 5 | 180 |
| | | | | | 3 | | 5 | 180 |
| | | | | | 3 | | 5 | 180 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | | | > 16 | 44 |
| | | | | | | | 32 | 1152 |
| 1 | | | | | | | 3 | 108 |
| | | | | | | | 3 | 108 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 26 | 936 |
| | | | | | | | 12 | 432 |
| | | | | | | | 6 | 216 |
| 4 | | | | | | | 6 | 216 |
| | | | | | | | > 6 | 6 |
| | | | | | | | 6 | 216 |
| | | | | 4 | | | 6 | 216 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | | | 4 | 144 |
| 3 | | | | | | | 2 | 72 |
| 2 | | | | | | | 2 | 72 |

| 1 курс | | | Сем. 2 | | | | | | |
|--------|-----|-----|--------|-------|-----|-----|-----|----------|-------|
| СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСУЛЬТАЦ | ИФРП |
| | | 3,4 | 33 | 1188 | 96 | | 192 | 32,5 | 276,5 |
| | | 3,4 | 31 | 1116 | 96 | | 176 | 32,5 | 276,5 |
| 455,6 | | 2,4 | 23 | 828 | 96 | | 176 | 22 | |
| 211,1 | | 0,9 | 10 | 360 | 48 | | 80 | 2 | |
| 111,7 | | 0,3 | | | | | | | |
| 39,7 | | 0,3 | | | | | | | |
| | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | |
| | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | | |
| | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | 2 | |
| 59,7 | | 0,3 | | | | | | | |
| 244,5 | | 1,5 | 13 | 468 | 48 | | 96 | 20 | |
| 73,5 | | 0,5 | | | | | | | |
| 93,5 | | 0,5 | | | | | | | |
| 77,5 | | 0,5 | | | | | | | |
| | | | 5 | 180 | 16 | | 32 | 18 | |
| | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | | |
| | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | 2 | |
| | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | 2 | |
| | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | 2 | |
| | | 1 | 8 | 288 | | | | 10,5 | 276,5 |
| | | 1 | 8 | 288 | | | | 10,5 | 276,5 |
| | | 0,5 | | | | | | | |
| | | | 3 | 108 | | | | 8,5 | 99 |
| | | 0,5 | 5 | 180 | | | | 2 | 177,5 |
| | | | 2 | 72 | | | 16 | | |
| | | | 2 | 72 | | | 16 | | |
| | | | 2 | 72 | | | 16 | | |

| | | | Сем. 3 | | | | | | |
|-------|-----|-----|--------|-------|-----|-----|-----|----------|------|
| СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСУЛЬТАЦ | ИФРП |
| | 4 | 4 | 41 | 1476 | 128 | | 224 | 98 | 357 |
| | 4 | 3,7 | 39 | 1404 | 128 | | 192 | 98 | 357 |
| 527,3 | 4 | 2,7 | 27 | 972 | 128 | | 192 | 24 | |
| 228,9 | | 1,1 | 6 | 216 | 32 | | 48 | | |
| | | | | | | | | | |
| 39,7 | | 0,3 | | | | | | | |
| | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | |
| 95,7 | | 0,3 | | | | | | | |
| | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | | |
| 93,5 | | 0,5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 298,4 | 4 | 1,6 | 21 | 756 | 96 | | 144 | 24 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 109,2 | 4 | 0,8 | | | | | | | |
| | | | 4 | 144 | 32 | | 32 | 2 | |
| 95,7 | | 0,3 | | | | | | | |
| | | | 4 | 144 | 16 | | 16 | 2 | |
| | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | | |
| | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | 2 | |
| 93,5 | | 0,5 | 5 | 180 | 16 | | 32 | 18 | |
| | | | 5 | 180 | 16 | | 32 | 18 | |
| | | | 5 | 180 | 16 | | 32 | 18 | |
| | | | 5 | 180 | 16 | | 32 | 18 | |
| 93,5 | | 0,5 | | | | | | | |
| 93,5 | | 0,5 | | | | | | | |
| 93,5 | | 0,5 | | | | | | | |
| | | 1 | 12 | 432 | | | | 74 | 357 |
| | | 1 | 6 | 216 | | | | 2,5 | 213 |
| | | | | | | | | | |
| | | 0,5 | | | | | | | |
| | | 0,5 | 6 | 216 | | | | 2,5 | 213 |
| | | | 6 | 216 | | | | 71,5 | 144 |
| | | | 6 | 216 | | | | 71,5 | 144 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 55,7 | | 0,3 | 2 | 72 | | | 32 | | |
| 55,7 | | 0,3 | 2 | 72 | | | 32 | | |
| | | | 2 | 72 | | | 32 | | |
| 55,7 | | 0,3 | | | | | | | |

| <i>рс</i> | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------------------|---------------------------|------------------|----------------|----------------|
| | | | | <i>4 семестр</i> | | |
| <i>Б1.О.06</i> | <i>Б1.О.04</i> | <i>Б1.Ч.10. 01.02</i> | <i>Б1.Ч.10. 01.01</i> | <i>Б3.О.01</i> | <i>Б2.Ч.02</i> | <i>Б2.О.03</i> |
| | | X | X | X | X | |
| | | X | X | X | X | |
| | | | | X | | |
| X | | | | X | | |
| | | | | X | | X |
| | | | | X | | |
| X | | | | X | | |
| | | | | X | | X |
| | | | | X | | |
| | X | | | X | | |
| | | | | X | | |
| | X | | | X | | |
| | X | | | X | | |

Сводные данные

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого | |
|----|--|---------------|-----------|--------------|---------------|-----------|--------------|--------------|
| | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 3 | сем. 4 | Всего | | |
| | <i>Итого продолжительность семестра</i> | 23 4/6 | 28 2/6 | 52 | 23 3/6 | 28 3/6 | 52 | 104 |
| | <i>Продолжительность установочной сессии</i> | | | | | | | |
| | <i>Теоретическое обучение, включая распределенную практику</i> | 22 2/6 | 27 2/6 | 49 4/6 | 22 1/6 | 27 3/6 | 49 4/6 | 99 2/6 |
| З | <i>Зачетная сессия</i> | | | | | | | |
| Э | <i>Экзаменационная сессия</i> | | | | | | | |
| У | <i>Учебная практика</i> | | | | | | | |
| П | <i>Производственная практика</i> | | | | | | | |
| Н | <i>Научно-исследовательская работа</i> | | | | | | | |
| Пд | <i>Преддипломная практика</i> | | | | | | | |
| Г | <i>Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена</i> | | | | | | | |
| Д | <i>Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР</i> | | | | | | | |
| К | <i>Каникулы</i> | | | | | | | |
| * | <i>Нерабочие, праздничные дни</i> | 1 2/6 (8 дн.) | 1 (6 дн.) | 2/6 (14 дн.) | 1 2/6 (8 дн.) | 1 (6 дн.) | 2/6 (14 дн.) | 4/6 (28 дн.) |

Лист изменений (актуализации)

| <i>№ п/п</i> | <i>Содержание изменения (актуализации)</i> | <i>Реквизиты документа об утверждении изменения (актуализации)</i> |
|------------------|--|--|
| 1 | | <i>Протокол от 31.08.2021 г.</i> |