



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИДДО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шиндина Т.А.
	Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

(подпись)

Т.А. Шиндина
(расшифровка подписи)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации

Наименование программы	Экономика в энергетике
Форма обучения	очно-заочная
Выдаваемый документ	удостоверение о повышении квалификации
Новая квалификация	не присваивается
Центр ДО	Кафедра "Техники и электрофизики высоких напряжений"

Зам. начальника
ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Мамонтова Е.П.
	Идентификатор	R3626ebac-MamontovaYP-dd49d0f

Е.П.
Мамонтова

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов

Начальник ФДО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Малич Н.В.
	Идентификатор	R13696f6e-MalichNV-45fe3095

Н.В. Малич

Руководитель ТЭВН

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ковалев Д.И.
	Идентификатор	R09bc37b9-KovalevDml-bf54cea2

Д.И. Ковалев

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Тимофеев Е.М.
	Идентификатор	R792df8f2-TimofeevYM-f843abe9

Е.М.
Тимофеев

Москва

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Цель: повышение квалификации путем совершенствования у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере «Экономика и управление».

Программа составлена в соответствии:

- с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденным приказом Минобрнауки от 12.08.2020 г. № 954, зарегистрированным в Минюсте России 25.08.2020 г. № 59425.

- с Профессиональным стандартом 08.037 «Бизнес-аналитик», утвержденным приказом Минтруда 25.09.2018 г. № 592н, зарегистрированным в Минюсте России 11.10.2018 г. № 52408, уровень квалификации 7.

Форма реализации: обучение с использованием исключительно дистанционных образовательных технологий.

Форма обучения: очно-заочная.

Режим занятий:

Расписание занятий по дополнительной образовательной программе может устанавливаться в зависимости от набора в группы. Конкретные даты проведения занятий указываются в договоре на оказание образовательных услуг. Данные расписания хранятся в электронной системе учета хода реализации программы. При любом графике занятий учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Требования к уровню подготовки слушателя, необходимые для освоения программы: лица, желающие освоить дополнительную образовательную программу, должны иметь или получать высшее или среднее профессиональное образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца, или академической справкой о прохождении обучения.

Выдаваемый документ: при успешном прохождении программы и сдаче итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Срок действия итоговых документов

Срок действия итоговых документов регламентируется на основе правил по работе с персоналом в сфере деятельности данной программы, устанавливается на основе содержания программы и составляет (в годах): бессрочно.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Компетенции

В результате освоения дополнительной образовательной программы слушатель должен обладать компетенциями (табл. 1).

Таблица 1

Компетентностно-ориентированные требования к результатам освоения программы

Компетенция	Требования к результатам
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знать: - Современные тенденции развития топливно-энергетического комплекса; - Основные экономические параметры энергетического предприятия; - Методы расчета себестоимости на энергетическую продукцию.
	Уметь: - Рассчитывать себестоимость на энергетическую продукцию.
	Владеть: - Нормативно-правовой базой регулирующий экономические расчеты себестоимости на энергетическую продукцию.

В результате освоения программы слушатель должен быть способен реализовывать трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом (табл. 2).

Уровень квалификации 6.

Таблица 2

Практико-ориентированные требования к результатам освоения программы

Трудовые функции	Требования к результатам
08.037 «Бизнес-аналитик»	
ПК-1204/D/02.6/1 способен осуществлять анализ, обоснование и выбор решения	Трудовые действия: - Оценка эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; - Анализ решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; - Оценка ресурсов, необходимых для реализации решений.

	Умения: - Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами; - Определять связи и зависимости между элементами информации бизнес-анализа; - Применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа; - Анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации; - Проводить оценку эффективности решения с точки зрения выбранных критериев; - Оценивать бизнес-возможность реализации решения с точки зрения выбранных целевых показателей. Знания: - Методы сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации бизнес-анализа; - Информационные технологии (программное обеспечение), применяемые в организации, в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа; - Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа.
--	---

2.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Не предусмотрено

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ))

3.1. Трудоемкость программы

Трудоемкость программы включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы составляет:

- 1 зачетных единиц;
- 36 ак. ч.

Структура программы с указанием наименования дисциплин (модулей) и их трудоемкости представлена в табл. 3.

Учебный план дополнительной образовательной программы представлен в приложение А., являющийся неотъемлемой частью программы.

Таблица 3

Структура программы и формы аттестации

№	Наименование	≈	Контактная работа, ак. ч	○	○	Форма аттестации
---	--------------	---	--------------------------	---	---	------------------

	дисциплин (модулей)		всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Экономика в энергетике	3 4	16			16		18			Нет	
1.1.	Современные тенденции развития топливно-энергетического комплекса	4	2			2		2				
1.2.	Капитальные вложения в энергетические объекты	4	2			2		2				
1.3.	Основные и оборотные фонды энергетических предприятий	4	2			2		2				
1.4.	Методы расчета себестоимости на энергетическую продукцию	8	4			4		4		Пробл емная лекци я		
1.5.	Организация труда и заработной платы на энергопредприятия	4	2			2		2				
1.6.	Основные положения методики технико-экономических расчетов в энергетике	6	2			2		4				
1.7.	Финансовый план энергопредприятия	4	2			2		2				
2	Итоговая аттестация	2 0	0 3				0.3	1.7				Итоговый зачет
	ИТОГО:	3 6 0	16 3	0	0	16	0.3	19. 7	0			

3.2. Содержание программы (рабочие программы дисциплин (модулей))

Содержание дисциплин (модулей) представлено в табл. 4.

Таблица 4

Содержание дисциплин (модулей)		
№	Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)
1.	Экономика в энергетике	
1.1.	Современные тенденции развития топливно-энергетического комплекса	Энергетическое хозяйство страны. Энергетические предприятия и их особенности. Производственные взаимосвязи энергетики с другими отраслями промышленности. Топливо-энергетический баланс
1.2.	Капитальные вложения в энергетические объекты	Капиталовложения и их структура. Организация проектирования и стадии проектирования. Укрупненные показатели стоимости энергетических объектов. Приближенные методы определения сметной стоимости строительства и реконструкции энергетических объектов. Удельные капитальные вложения. Анализ капитальных затрат в энергетике. Пути повышения эффективности капиталовложений в энергетические объекты
1.3.	Основные и оборотные фонды энергетических предприятий	Виды фондов на производстве. Основные фонды и инвестиционные процессы в энергетике. Структура и оценка основных производственных фондов. Износ и амортизация основных фондов. Оценка эффективности использования основных средств. Оборотные средства и их структура. Нормирование средств в обороте. Планирование запасов материалов и топлива. Оценка эффективности использования оборотных средств
1.4.	Методы расчета себестоимости на энергетическую продукцию	Виды себестоимости. Классификация затрат на производство и реализацию энергетической продукции. Методика расчета себестоимости по экономическим элементам. Факторы, влияющие на уровень затрат. Себестоимость энергетической продукции. Структура и характеристика затрат на производство энергии (ТЭС, ГЭС и АЭС), передачу и распределение электроэнергии (ЛЭП, электрические сети)
1.5.	Организация труда и заработной платы на энергопредприятиях	Фактор “рабочая сила”. Классификация и структура кадров. Основные направления научной организации труда. Основы нормирования труда. Содержание и задачи организации труда в энергетике. Штаты предприятия, факторы на них влияющие. Разделение и кооперирование труда. Тарифная система. Формы оплаты труда
1.6.	Основные положения методики технико-экономических расчетов	Инвестиционный проект и инвестиционный цикл. Этапы экономического обоснования инвестиций. Простые и интегральные критерии сравнения вариантов. Методы

№	Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)
	в энергетике	расчетов. Условия сопоставимости вариантов
1.7.	Финансовый план энергопредприятия	Структура источников финансовых средств энергопредприятий. Взаиморасчеты и кредиты. Принципы формирования и использования отчета о прибыли, отчета о движении денежных средств и перспективного баланса. Показатели финансового состояния предприятия и их использование в экономическом анализе. Коэффициенты финансовой оценки проекта. Система показателей, характеризующих финансовое состояние и финансовую устойчивость предприятия. Бизнес-план инвестиционного проекта

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) представлены в приложении Б.

4. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Информация о практической подготовке в структуре дополнительной образовательной программы представлена в приложение В.

В рамках учебного плана дополнительной образовательной программы используются традиционные образовательные технологии, а также интерактивные технологии, представленные в табл. 5.

Таблица 5

Характеристика образовательной технологии	
Наименование	Краткая характеристика
Проблемная лекция	Лекция по проблематике методов расчета себестоимости на энергетическую продукцию

5. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

5.1. Текущий контроль

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в Таблице 1 приложения Г.

5.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме зачета, экзамена или отчета о стажировке в соответствии с учебным планом. Характеристика заданий представлена в Таблице 2 приложения Г.

5.3. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программе проводится в форме . Характеристика заданий представлена Таблице 3 приложения Г.

5.4. Независимый контроль качества обучения

Порядок независимой оценки качества дополнительной образовательной программы представлен в приложении Г.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) литература НТБ МЭИ:

1. Бучнев, О. А. Топливо-энергетический комплекс: проблемы развития и организации инновационной деятельности / О. А. Бучнев, Н. Д. Рогалев, НИИ экономики и орг. упр. в газовой пром-сти "НИИГАЗЭКОНОМИКА". – М. : Издательский дом МЭИ, 2008. – 36 с. – ISBN 978-5-383-00323-7.;

2. Экономика промышленности :В 3-х.Т.2: Экономика и управление энергообъектами. Кн.2 : РАО "ЕЭС России". Электростанции. Электрические сети : Учебное пособие для вузов по техническим специальностям и направлениям / Н. Н. Кожевников, и др., и др. ; Ред. А. И. Барановский. – М. : Изд-во МЭИ, 1998. – 368 с. – ISBN 5-7046-0166-9 : 21.32.;

3. Экономика энергетики : учебник для вузов по магистерским программам "Экономика и управление в энергетике", дисциплине "Экономика и управление производством" направления 080200 "Менеджмент" / Н. Д. Рогалев, [и др.] ; Ред. Н. Д. Рогалев. – М. : Издательский дом МЭИ, 2011. – 320 с. – ISBN 978-5-383-00324-4.
<http://elibr.mpei.ru/elibr/view.php?id=4235>.

б) литература ЭБС и БД:

1. Д. Н. Палунин, А. В. Юдин- "Экономические риски наукоемкой промышленности: анализ и имитационное моделирование", Издательство: "Креативная экономика", Москва, 2019 - (264 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599638>.

в) используемые ЭБС:

Не предусмотрено

6.2. Кадровое обеспечение

Для реализации дополнительной образовательной программы привлекаются преподаватели из числа штатных научно-педагогических работников ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» и лица, представители работодателей или объединений работодателей.

Информация о кадровом обеспечении дополнительной образовательной программы представлена в приложении Д.

Сведения о руководителе дополнительной образовательной программы представлены в приложении Е.

6.3. Финансовое обеспечение

План расходов и расчет обоснования стоимости по дополнительной образовательной программе представлены в приложении Ж.

Финансирование программы осуществляется за счет личных средств слушателей или заказчиков, по направлению которых проводится обучение. В качестве заказчика могут выступать работодатели, университеты (в том числе МЭИ), государственные структуры и прочие участники образовательного рынка.

6.4. Материально-техническое обеспечение

Материально-технические условия реализации дополнительной образовательной программы представлены в Приложении З.

Календарный график учебного процесса разрабатывается с учетом требований к качеству освоения и по запросам обучающихся (Приложение И). Расписание занятий разрабатывается на каждую реализуемую программу.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ (АКТУАЛИЗАЦИИ)

№ п/п	Содержание изменения (актуализации)	Дата утверждения изменений
-------	-------------------------------------	----------------------------

Руководитель
образовательной
программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Тимофеев Е.М.
Идентификатор	R792df8f2-TimofeevYM-f843abe9

Е.М.
Тимофеев