

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИДДО

1930	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»									
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ									
	Владелец	Шиндина Т.А.								
» <u>МЭИ</u> «	Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9								
	,	`								

(подпись)

Т.А. Шиндина (расшифровка подписи)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

Наименование программы

Экономика в энергетике

программы

Форма обучения очная

Выдаваемый документ удостоверение о повышении квалификации

Новая квалификация не присваивается

Центр ДО Кафедра "Техники и электрофизики высоких напряжений"

Зам. начальника ОДПО

HICKORY TO THE PARTY OF THE PAR	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»					
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ						
	Владелец	Мамонтова Е.П.					
» MOM »	Идентификатор F	3626ebac-MamontovaYP-dd49d0					

Е.П. Мамонтова

Начальник ОДПО

NECESIAGE PROPERTY.	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»									
SHIP CHINESES	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ									
	Владелец	Селиверстов Н.Д.								
» <mark>М⊙</mark> И «	Идентификатор Б	kf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7								

H.Д. Селиверстов

Начальник ФДО

O HOUSE HOMES	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»					
New	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ						
	Владелец	Малич Н.В.					
	Идентификатор	R13696f6e-MalichNV-45fe3095					

Н.В. Малич

Руководитель ТЭВН

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

Д.И. Ковалев

Руководитель образовательной программы

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

Е.М. Тимофеев

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 в МЭИ.

Форма обучения: очная.

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	Знать:
принимать	- Современные тенденции развития топливно-
обоснованные	энергетического комплекса;
экономические решения	- Основные экономические параметры энергетического
в различных областях	предприятия;
жизнедеятельности	- 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

приктико ориентированные треоования к результатам освоения программы					
Трудовые функции	Требования к результатам				
	08.037 «Бизнес-аналитик»				
ΠK-1204/D/02.6/1	Трудовые действия:				
способен осуществлять	- Оценка эффективности каждого варианта решения как				
анализ, обоснование и	соотношения между ожидаемым уровнем использования				
выбор решения	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 бизнесанализа;
- 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

No	Наименование	В	Контактная работа, ак. ч	С	\mathcal{C}	Форма аттестации

1	дисциплин (модулей)	3	4 всего	о аудиторные занятия	электронное обучение	л обучение с ДОТ	∞ контроль	9	11	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 аттестационная работа)
1	Экономика в	3	34	34		,	0		11	12	Нет	17
1.1.	энергетике Современные тенденции развития топливно- энергетического комплекса	4	4	4								
1.2.	Капитальные вложения в энергетические объекты	4	4	4								
1.3.	Основные и оборотные фонды энергетических предприятий	4	4	4								
1.4.	Методы расчета себестоимости на энергетическую продукцию	8	8	8						Пробл емная лекци я		
1.5.	Организация труда и заработной платы на энергопредприятия х	4	4	4								
1.6.	Основные положения методики технико- экономических расчетов в энергетике	6	6	6								
1.7.	Финансовый план энергопредприятия	4	4	4								
2	Итоговая аттестация	2. 0	0. 3				0.3	1.7				Итоговый зачет
	итого:	3 6. 0	34 3	34	0	0	0.3	1.7	0			

3.2. Содержание программы (рабочие программы дисциплин (модулей)

Содержание дисциплин (модулей)

		содержание дисциплин (модулеи)
№	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. Топливно-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

Nº	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.

Характеристика образовательной технологии

Таблица 5

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 Γ .

5.3. Итоговая аттестация

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

5.4. Независимый контроль качества обучения

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

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение

- а) литература НТБ МЭИ:
- 1. Бучнев, О. А. Топливно-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://elib.mpei.ru/elib/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 приложение Е.

6.3. Финансовое обеспечение

План расходов и расчет обоснования стоимости по дополнительной образовательной программе представлены в приложение 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 3.

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

NGGO NGC	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
1	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
-	Владелец	Тимофеев Е.М.	
» <mark>М⊙</mark> И «	Идентификатор	R792df8f2-TimofeevYM-f843abe9	

Е.М. Тимофеев