

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 38.04.01 Экономика

Наименование образовательной программы: Экономика и финансы цифровой энергетики

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очно-заочная

Оценочные материалы по практике

Производственная практика: научно-исследовательская работа

Москва 2022

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Преподаватель
(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Бабич И.С.
	Идентификатор	R8f864210-BabichIS-eca2e4dc

И.С. Бабич
(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы
(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Рукина Е.И.
	Идентификатор	Re8cc5752-RukinaYI-23d03ae5

Е.И. Рукина
(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей кафедры
(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Курдюкова Г.Н.
	Идентификатор	R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8c

Г.Н. Курдюкова
(расшифровка подписи)

Оценочные материалы по практике предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по практике, этапа формирования запланированных компетенций, прохождения практики.

Оценочные материалы по практике включают оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1} Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о наличии поисковых серверов , электронной почты, поисковых систем, правилами получения и использования информации в сетях. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирования обзора литературы, выявления положительных и отрицательных моментов в различных точках зрения специалистов по рассматриваемому вопросу.
ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	ИД-1 _{ОПК-3} Использует принципы обобщения и критической оценки научных результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - как выбирать методы и способы проведения исследования; - формы и методы научного познания, соотношение естественных, социально - гуманитарных и технических наук. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать и обосновывать собственную позицию по исследуемому вопросу, основанную на творческом подходе к решению проблемы; - составлять программу исследования на основе анализа полученных в предшествующие периоды отечественными и зарубежными специалистами

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		результатов исследований по соответствующей проблеме.
	ИД-2 _{ОПК-3} Выявляет актуальность и перспективные направления исследования	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предмет, структуру, методы, методологию и функции науки и научного познания; - уровень состояния и перспективы развития основополагающих факторов и принципов состояния экономики промышленных отраслей; - основные проблемы в области экономики и управления. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновывать актуальность выбранной темы для исследования, формулировать его теоретическую и практическую значимость; - представлять результаты проведенного исследования в соответствии с предъявляемыми требованиями; - актуализировать проблемы с использованием абстрактного мышления, анализа и синтеза.

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.**Текущий контроль**

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

№	Контрольное мероприятие	Оценка	Критерии оценивания
1	Получение задания на практику. Семестр 1	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено
2	Равномерность работы в течение практики. Семестр 1	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено
3	Выполнение задания на практику в полном объеме. Семестр 1	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено
4	Получение задания на практику. Семестр 2	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

№	Контрольное мероприятие	Оцен-ка	Критерии оценивания
5	Равномерность работы в течение практики. Семестр 2	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено
6	Выполнение задания на практику в полном объеме. Семестр 2	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено
7	Получение задания на практику. Семестр 3	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено
8	Равномерность работы в течение практики. Семестр 3	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено
9	Выполнение задания на практику в полном объеме. Семестр 3	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

№	Контрольное мероприятие	Оценка	Критерии оценивания
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено
10	Получение задания на практику. Семестр 4	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено
11	Равномерность работы в течение практики. Семестр 4	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено
12	Выполнение задания на практику в полном объеме. Семестр 4	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 2 семестре: Зачет

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением о промежуточной аттестации ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

К промежуточной аттестации допускаются студенты, предоставившие комплект документов по результатам практики, проверенный, руководителем практики от МЭИ.

Оценку выставляет комиссия по результатам защиты отчета по практике.

К защите отчета допускаются обучающиеся, получившие положительную оценку по каждому пункту текущего контроля по практике.

На защите отчета по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и презентации.

По результатам защиты отчета выставляется зачетная составляющая оценки по практике:

- оценка 5 - Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений
- оценка 4 - Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки
- оценка 3 - Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня
- оценка 2 - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

Форма промежуточной аттестации в 3 семестре: Зачет

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением о промежуточной аттестации ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

К промежуточной аттестации допускаются студенты, предоставившие комплект документов по результатам практики, проверенный, руководителем практики от МЭИ.

Оценку выставляет комиссия по результатам защиты отчета по практике.

К защите отчета допускаются обучающиеся, получившие положительную оценку по каждому пункту текущего контроля по практике.

На защите отчета по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и презентации.

По результатам защиты отчета выставляется зачетная составляющая оценки по практике:

- оценка 5 - Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений
- оценка 4 - Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки
- оценка 3 - Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня
- оценка 2 - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

Форма промежуточной аттестации в 4 семестре: Зачет

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением о промежуточной аттестации ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

К промежуточной аттестации допускаются студенты, предоставившие комплект документов по результатам практики, проверенный, руководителем практики от МЭИ.

Оценку выставляет комиссия по результатам защиты отчета по практике.

К защите отчета допускаются обучающиеся, получившие положительную оценку по каждому пункту текущего контроля по практике.

На защите отчета по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и презентации.

По результатам защиты отчета выставляется зачетная составляющая оценки по практике:

- оценка 5 - Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений
- оценка 4 - Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки
- оценка 3 - Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня
- оценка 2 - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

Форма промежуточной аттестации в 5 семестре: Зачет

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением о промежуточной аттестации ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

К промежуточной аттестации допускаются студенты, предоставившие комплект документов по результатам практики, проверенный, руководителем практики от МЭИ.

Оценку выставляет комиссия по результатам защиты отчета по практике.

К защите отчета допускаются обучающиеся, получившие положительную оценку по каждому пункту текущего контроля по практике.

На защите отчета по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и презентации.

По результатам защиты отчета выставляется зачетная составляющая оценки по практике:

– оценка 5 - Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

– оценка 4 - Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

– оценка 3 - Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

– оценка 2 - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

В диплом выставляется оценка за 5 семестр.

Отзыв -характеристика руководителя практики должен быть оформлен в соответствии с шаблоном НИУ МЭИ.

Отзыв -характеристика руководителя практики должен быть оформлен в соответствии с шаблоном НИУ МЭИ.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Производственная практика: научно-исследовательская работа

(название практики)

2 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- КМ-1 Получение задания на практику. Семестр 1
- КМ-2 Равномерность работы в течение практики. Семестр 1
- КМ-3 Выполнение задания на практику в полном объеме. Семестр 1

Вид промежуточной аттестации – Зачет

Трудоемкость практики - 180 з.е.

Номер раздела	Раздел	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
		Неделя КМ:	2 нед.	8 нед.	12 нед.
1	Выдача задания по практике. Семестр 1		+		
2	Выбор темы научного исследования. Семестр 1		+		
3	Проведение исследования. Семестр 1			+	
4	Аналитический этап. Семестр 1			+	
5	Оформление отчёта и подготовка презентации. Семестр 1				+
6	Сдача отчета и получение допуска к промежуточной аттестации. Семестр 1				+
7	Промежуточная аттестация по практике. Семестр 1				+
Вес КМ, %:			10	40	50

3 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- КМ-4 Получение задания на практику. Семестр 2
- КМ-5 Равномерность работы в течение практики. Семестр 2
- КМ-6 Выполнение задания на практику в полном объеме. Семестр 2

Вид промежуточной аттестации – Зачет

Трудоемкость практики - 180 з.е.

Номер раздела	Раздел	Индекс КМ:	КМ-4	КМ-5	КМ-6
		Неделя КМ:	2 нед.	8 нед.	12 нед.
1	Выдача задания по практике. Семестр 2		+		
2	Выбор темы научного исследования. Семестр 2		+		
3	Проведение исследования. Семестр 2			+	
4	Аналитический этап. Семестр 2			+	
5	Оформление отчёта и подготовка презентации. Семестр 2			+	+
6	Сдача отчета и получение допуска к промежуточной аттестации. Семестр 2			+	+

Номер раздела	Раздел	Индекс КМ:	КМ-4	КМ-5	КМ-6
		Неделя КМ:	2 нед.	8 нед.	12 нед.
7	Промежуточная аттестация по практике. Семестр 2			+	+
Вес КМ, %:			10	40	50

4 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

КМ-7 Получение задания на практику. Семестр 3

КМ-8 Равномерность работы в течение практики. Семестр 3

КМ-9 Выполнение задания на практику в полном объеме. Семестр 3

Вид промежуточной аттестации – Зачет

Трудоемкость практики - 216 з.е.

Номер раздела	Раздел	Индекс КМ:	КМ-7	КМ-8	КМ-9
		Неделя КМ:	2 нед.	8 нед.	12 нед.
1	Выдача задания по практике. Семестр 3		+		
2	Выбор темы научного исследования. Семестр 3		+		
3	Проведение исследования. Семестр 3			+	
4	Аналитический этап. Семестр 3			+	
5	Оформление отчёта и подготовка презентации. Семестр 3				+
6	Сдача отчета и получение допуска к промежуточной аттестации. Семестр 3				+
7	Промежуточная аттестация по практике. Семестр 3				+
Вес КМ, %:			10	40	50

5 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

КМ-10 Получение задания на практику. Семестр 4

КМ-11 Равномерность работы в течение практики. Семестр 4

КМ-12 Выполнение задания на практику в полном объеме. Семестр 4

11

12

12

Вид промежуточной аттестации – Зачет

Трудоемкость практики - 360 з.е.

Номер раздела	Раздел	Индекс КМ:	КМ-10	КМ-11	КМ-12
		Неделя КМ:	2 нед.	12 нед.	16 нед.
1	Выдача задания по практике. Семестр 4		+		
2	Выбор темы научного исследования. Семестр 4		+		
3	Проведение исследования. Семестр 4			+	
4	Аналитический этап. Семестр 4			+	
5	Оформление отчёта и подготовка презентации. Семестр 4				+

Номер раздела	Раздел	Индекс КМ:	КМ-10	КМ-11	КМ-12
		Неделя КМ:	2 нед.	12 нед.	16 нед.
6	Сдача отчета и получение допуска к промежуточной аттестации. Семестр 4				+
7	Промежуточная аттестация по практике. Семестр 4				+
Вес КМ, %:			20	30	50