

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

Направление подготовки/специальность: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Наименование образовательной программы: Управление проектами в теплоэнергетике

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

Оценочные материалы по практике

Производственная практика: технологическая практика

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Преподаватель
(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Фрей Д.А.
	Идентификатор	R5b6e86e9-FreyDA-4615d1cb

Д.А. Фрей
(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

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

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Фрей Д.А.
	Идентификатор	R5b6e86e9-FreyDA-4615d1cb

Д.А. Фрей
(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
ПК-3 Способен организовать информационные, материальные и финансовые потоки в сфере реализации проектов по энергосбережению	ИД-2 _{ПК-3} Способен разрабатывать сетевой график проведения работ по проекту	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы построения сетевых и потоковых моделей. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработать сетевой график проекта по составу и длительности работ.
	ИД-3 _{ПК-3} Способен оценить потребность в материальных, финансовых, трудовых ресурсах для реализации проекта	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы оценки стоимости материальных ресурсов и работ в теплоэнергетике. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценить стоимость материальных ресурсов и работ по объектам-аналогам.
	ИД-4 _{ПК-3} Способен планировать работы по временным параметрам и срокам выполнения работ	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические особенности проектов энергосбережения. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценить длительность отдельных технологических процессов.
	ИД-6 _{ПК-3} Способен вести документооборот по оформлению и сопровождению проектов	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные документы системы энергоменеджмента предприятия, уметь разрабатывать доку-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		<p>менты проекта.</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать документы проекта.
<p>ПК-5 Способен участвовать в проектировании и энергоаудите объектов теплоэнергетики промышленных предприятий</p>	<p>ИД-2ПК-5 Способен проводить энергетические обследования теплоэнергетических систем предприятий и ЖКХ</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения нормативно-правовой базы по энергосбережению. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать планы по реализации проектов строительства и реконструкции объектов теплоэнергетики.

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	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто.
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено.
		2	Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию.
2	Равномерность работы в течение практики	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно.
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто.
		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	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто.
		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 4 семестре: Зачет с оценкой

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.
- оценка 2 - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

В диплом выставляется оценка за 4 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: технологическая практика**

(название практики)

4 семестр**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:**

КМ-1 Получение задания на практику

КМ-2 Равномерность работы в течение практики

КМ-3 Выполнение задания на практику в полном объеме

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой

Трудоемкость практики - 324 з.е.

Номер раздела	Раздел	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
		Неделя КМ:	2 нед.	6 нед.	7 нед.
1	Выдача задания по практике		+		
2	Знакомство с базой производственной практики		+		+
3	Выполнение индивидуального задания			+	+
4	Сдача отчета и получение допуска к промежуточной аттестации			+	
5	Промежуточная аттестация по практике				+
Вес КМ, %:			10	30	60