Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки: 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: организационно-управленческая практика

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

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

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

TO TOSC THE TOTAL POINT OF THE PER PER PER PER PER PER PER PER PER PE	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
Владелец Фрей Д.А	٨.		
№ МЭИ У Идентификатор R5b6e86e9-FreyDA	\-4615d1cb		

Д.А. Фрей

Заведующий выпускающей кафедрой

1930 Page	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
	Владелец	Крыленко Е.Е.	
» <u>МЭИ</u> «	Идентификатор	R753cd28c-GudkovaYY-c67582a9	

Е.Е. Крыленко 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 до- стижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-3 Способен организовать информационные, материальные и финансовые потоки в сфере реализации проектов по энергосбережению	ИД-1 _{ПК-3} Способен осуществить отбор проектов по различным параметрам	знать: - виды задач при оценке экономической эффективности проектов энергосбережения. уметь: - выбирать метод оценки проектов энергосбережения в соответствии с принципами оценки эффективности.
	ИД-5 _{ПК-3} Демонстрирует знание нормативной базы и организационной основы проведения энергосберегающих мероприятий	знать: - основные документы системы энергоменеджмента предприятия.
	ИД-6 _{ПК-3} Способен вести документо- оборот по оформлению и сопровожде- нию проектов	знать: - положения технической и учетной политики предприятия теплоэнергетики. уметь: - разрабатывать документы проекта.
ПК-4 Способен к обоснованию внедрения и эксплуатации энергоэффективного оборудования	ИД-1 _{ПК-4} Способен рассчитать показатели эффективности инвестиционного проекта	знать: - особенности применения методов инвестиционного анализа для проектов энергосбережения.

Код и наименование компетенции Код и наименование индикато стижения компетенции		Запланированные результаты обучения		
	ИД-2 _{ПК-4} Способен проводить анализ чувствительности проекта	уметь: - рассчитывать показатели эффективности инвестиционного проекта приростным методом. знать: - характерные факторы эффективности энергосберегающих проектов.		
		уметь: - оценить влияние характерных факторов эффективности на результаты проекта.		

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания. Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

4 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оцен- ка	Шкала оценивания	
1	Получение задания на практику	5 («от- лично»)	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно	
		4 («хо- рошо»)	Оценка "хорошо" выставляется если боль- шинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач	
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется	
		(«удо-	если задание преимущественно выполнен	
		влетво-		
		ритель-		
		но»)		
		2 («не-	Оценка "неудовлетворительно" выставляется	
		удовле-	если задание выполнено неверно или пре-	
		твори-	имущественно не выполнено	
		тель-		
		но»)		
2	Равномерность работы в течение	5 («от-	Оценка "отлично" выставляется если задание	
	практики	лично»)	выполнено в полном объеме или выполнено	
		1 (1000	преимущественно верно	
		4 («хо- рошо»)	Оценка "хорошо" выставляется если боль- шинство вопросов раскрыто. выбрано верное	
		рошо»)	направление для решения задач	
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется	
		(«удо-	если задание преимущественно выполнено	
		влетво-	1 3 1	
		ритель-		
		но»)		
		2 («не-	Оценка "неудовлетворительно" выставляется	
		удовле-	если задание выполнено неверно или пре-	
		твори-	имущественно не выполнено	
		тель-		
	D	но»)		
3	Выполнение задания на практику в	5 («от-	Оценка "отлично" выставляется если задание	
	полном объеме	лично»)	выполнено в полном объеме или выполнено	
		4 («xo-	преимущественно верно Оценка "хорошо" выставляется если боль-	
		рошо»)	шинство вопросов раскрыто. выбрано верное	
		r - mo")	направление для решения задач	
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется	
		(«удо-	если задание преимущественно выполнено	
		влетво-		

№	Контрольные мероприятия	Оцен-	Шкала оценивания
	1 1	ка	
		ритель-	
		но»)	
		2 («не-	Оценка "неудовлетворительно" выставляется
		удовле-	если задание выполнено неверно или пре-
		твори-	имущественно не выполнено
		тель-	
		но»)	

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, и получившие положительную оценку по текущему контролю по практике.

На промежуточной аттестации по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и/или презентации.

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации по практике:

- 1.По каким видам энергии разрабатываются энергобалансы?
- 2. Какие разделы содержит энергетический паспорт оборудования?
- 3. Каким образом в издержках теплоснабжающего предприятия отражаются инвестиции в проекты повышения энергетической эффективности?
- 4. Какие эффекты проекта учитывает свободный денежный поток проекта?
- 5.Укажите достоинства и недостатки приростного метода при оценке проектов энерго-сбережения
- 6.Укажите достоинства и недостатки метода сравнения при оценке проектов энергосбережения
- 7.Укажите достоинства и недостатки метода условного выделения при оценке проектов энергосбережения
- 8. Какие показатели эффективности используются для оценки энергосберегающих проектов?
- 9. Какие эффекты проектов энергосбережения необходимо оценить для формирования денежного потока такого проекта?
- 10. Какие стандарты используются в системе энергоменеджмента предприятия?
- 11. Какие разделы содержит энергетический паспорт оборудования?
- 12. Какие вопросы, связанные с энергоэффективностью, освещены в учетной политике предприятия?
- 13. Какие вопросы рассматривает энергетическая политика предприятия?
- 14. Какого типа задача рассматривается, если анализируются возможные сценарии реализации проекта?
- 15. Какого типа задача рассматривается, если оцениваются преимущества рассматриваемого проекта по сравнению с альтернативными?
- 16. Какие параметры проекта сравниваются для оценки абсолютной эффективности проекта?

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка 5 («отлично») Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений.;
- оценка 4 («хорошо») Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки;
- оценка 3 («удовлетворительно») Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно.;
- оценка 2 («неудовлетворительно») Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно.

В приложение к диплому выносится оценка за 4 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Производственная практика: организационно-управленческая 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 - 9 з.е.

	177			
	Веса контрольных мероприятий, %			
Раздел дисциплины	Индекс КМ:	KM-1	KM-2	KM-3
	Срок КМ:	7	10	14
Текущий контроль прохожд	+	+	+	
	Bec KM:	15	35	50