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: Тепловые электрические станции

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: заочная

Оценочные материалы по практике Учебная практика: экспериментально-исследовательская работа

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

a recressionary	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
New	Владелец	Шиндина Т.А.	
	Идентификатор Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9		

СОГЛАСОВАНО:

Разработчик

Руководитель образовательной программы

N. HOSO	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
5 He 100 Transport	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
	Владелец	Бураков И.А.	
» <u>МЭИ</u> «	Идентификатор	R6e8dfb19-BurakovIA-87400e32	

И.А. Бураков

Т.А. Шиндина

Заведующий выпускаю-
щей кафедрой

11 1030 Maria Mari	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ			
	Владелец	Дудолин А.А.		
NOM &	Идентификатор Rb94958b9-DudolinAA-8380298			

А.А. Дудо-

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-2 Способен проводить организационно-управленческие и экспертно-аналитические работы на ТЭС	ИД-1 _{ПК-2} применять методы ценообразования, проводить оценку и анализ затрат на эксплуатацию оборудования, вести экспертно-аналитические обоснования	знать: - методы осуществления поиска и критического анализа научно-технической информации.
	ИД-2 _{ПК-2} проводить работы в по повышению надежности и экономичности работы тепломеханического оборудования, внедрять результаты исследований и разработок	уметь: - использовать системный подход для решения поставленных задач.
	ИД-3 _{ПК-2} оценивать техническое состояние, управлять режимами работы и безопасности оборудования ТЭС, контролировать получаемые результаты	знать: - классификацию планов научно- исследовательской деятельности.
	ИД-4 _{ПК-2} применять методы анализа технико-экономических показателей работы ТЭС, собирать, анализировать и обобщать данные	уметь: - обобщать результаты анализа для решения по- ставленной учебной задачи.
РПК-1 Способен применять информационные технологии для прове-	ИД-1 _{РПК-1} Демонстрирует знание информационных технологий, использу-	знать: - иностранный язык.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора до- стижения компетенции	Запланированные результаты обучения
дения исследований в профессиональной деятельности	емых в профессиональной деятельности	
	ИД-2 _{РПК-1} Проводит исследования с использованием информационных технологий	уметь: - разрабатывать обоснованный план научно- исследовательской деятельности.

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания. Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

1 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оцен-	Шкала оценивания
	• • •	ка	
1	Своевременность получения зада-	5 («от-	Задание получено в срок, подписано препо-
	ния и начала его выполнения	лично»)	давателем и студентом, принято к исполне-
			нию
		2 («не-	Оценка "неудовлетворительно" выставляется,
		удовле-	если не выполнены условия для оценки "5"
		твори-	
		тель-	
		но»)	
2	Равномерность работы в течение	5 («от-	Выполнено не менее 30% объема задания на
	практики	лично»)	практику
		2 («не-	Не выполнены условия для оценки "5"
		удовле-	
		твори-	
		тель-	
		но»)	
3	Выполнение задания на практику в	5 («от-	Выполнено 100% объема задания на практи-
	полном объеме	лично»)	ку
		2 («не-	Не выполнены условия для оценки "5"
		удовле-	
		твори-	
		тель-	
		но»)	

2 семестр

N₂	Контрольные мероприятия	Оцен-	Шкала оценивания
		ка	
1	Своевременность получения зада-	5 («от-	Задание получено в срок, подписано препо-
	ния и начала его выполнения	лично»)	давателем и студентом, принято к исполне-
			нию
		2 («не-	Оценка "неудовлетворительно" выставляется,
		удовле-	если не выполнены условия для оценки "5"
		твори-	
		тель-	
		но»)	
2	Равномерность работы в течение	5 («от-	Выполнено не менее 30% объема задания на
	практики	лично»)	практику
		2 («не-	Не выполнены условия для оценки "5"
		удовле-	
		твори-	
		тель-	
		но»)	

№	Контрольные мероприятия	Оцен-	Шкала оценивания
		ка	
3	Выполнение задания на практику в	5 («от-	Выполнено 100% объема задания на практи-
	полном объеме	лично»)	ку
		2 («не-	Не выполнены условия для оценки "5"
		удовле-	
		твори-	
		тель-	
		но»)	

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 1 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, 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. Система планирования на предприятии
- 2. Сущность, виды и свойства инноваций
- 3. Методы калькулирования себестоимости продукции
- 4. Труд как экономический ресурс
- 5. Оценка оборотных производственных фондов
- 6.Понятие и состав оборотных средств
- 7. Какие диссертационные работы проанализированы?
- 8. Установите тип занятия и составьте его план
- 9.Подберите и изучите рекомендованную литературу
- 10. Как разрабатываются экспертно-аналитические обоснования
- 11. Что включают в себя методические программы проведения исследований и разработок
- 12. Что относится к патентным исследованиям
- 13. Что указывается в актуальности научного исследования
- 14. Что такое ментальная карта

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка «зачтено» Отчет представлен на бумажном носители и (или) в электронном виде. Обучающий получил положительную оценку по всем предусмотренным мероприятиям.;
- оценка «не зачтено» Не представлен отчет на бумажном носители и (или) в электронном виде. Обучающий получил отрицательную оценку по какому-либо из предусмотренных мероприятий..

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, 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. Какой предмет исследования выбран?
- 2.Выберите дидактическую технологию, соответствующие ей методы проведения семинара
- 3. Сформулируйте вопросы эвристического и исследовательского характера
- 4. Какие методы анализа технико-экономических показателей работы применяются в научных исследованиях

- 5. Каковы методы контроля получаемых научных результатов
- 6.Как описывать опыт внедрения результатов исследований и разработок
- 7. Как оформляют научно-техническую информацию и результаты исследований
- 8. Для чего формируется библиографический список
- 9. Что такое проспектус

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка «зачтено» Отчет представлен на бумажном носители и (или) в электронном виде. Обучающий получил положительную оценку по всем предусмотренным мероприятиям.;
- оценка «не зачтено» Не представлен отчет на бумажном носители и (или) в электронном виде. Обучающий получил отрицательную оценку по какому-либо из предусмотренных мероприятий..

В приложение к диплому выносится оценка за 2 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Учебная практика: экспериментально-исследовательская работа

(название практики)

1 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения
- КМ-2 Равномерность работы в течение практики
- КМ-3 Выполнение задания на практику в полном объеме

Вид промежуточной аттестации – зачет

Трудоемкость практики - 7 з.е.

	Веса контрольных мероприятий, %				
Раздел дисциплины	Индекс КМ:	KM-1	KM-2	KM-3	
	Срок КМ:	1	8	16	
Текущий контроль прохожд	+	+	+		
	10	40	50		

2 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- КМ-4 Своевременность получения задания и начала его выполнения
- КМ-5 Равномерность работы в течение практики
- КМ-6 Выполнение задания на практику в полном объеме

Вид промежуточной аттестации – зачет

Трудоемкость практики - 8 з.е.

	Веса контрольных мероприятий, %					
Раздел дисциплины	Индекс КМ:	KM-4	KM-5	КМ-6		
	Срок КМ:	1	8	16		
Текущий контроль прохожд	+	+	+			
	10	40	50			