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

«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Наименование образовательной программы: Энергообеспечение предприятий. Высоко-

температурные процессы и установки

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: очная

Оценочные материалы по практике Производственная практика: преддипломная практика

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

СОГЛАСОВАНО:

Разработчик

Руководитель образовательной программы

a recommendate	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			
1	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ			
-	Владелец	Киндра В.О.		
» <u>МЭИ</u> »	Идентификатор	R429f7b35-KindraVO-2c9422f7		

В.О. Киндра

Заведующий выпускающей кафедрой

1930	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
	Сведен	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Рогалев А.Н.	
» <u>M</u> 3N »	Идентификатор	Rb956ba44-RogalevAN-6233a28b	

А.Н. Рогалев 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		
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	знать: - основные источники необходимой информации. уметь: - проводить критический анализ и обобщение результатов анализа собранной информации.		
ПК-1 Способен участвовать в про- ектировании и эксплуатации объек- тов теплоэнергетики и теплотехни- ки и теплотехники		уметь: - оценивать степень эффективности решения задач, сформулированных для объекта исследования.		
	ИД-3 _{ПК-1} Принимает участие в оценке влияния объектов теплоэнергетики и теплотехники на экологическую обстановку	уметь: - проводить поиск научно-технической информации по теме исследования.		
ПК-2 Способен участвовать в разработке мероприятий по энерго- и ресурсосбережению систем энерго- обеспечения и использования топлива для промышленных и коммунальных предприятий	ИД-1 _{ПК-2} Демонстрирует знание нормативов по энерго- и ресурсосбережению систем энергообеспечения и использования топлива для промышленных и коммунальных предприятий	уметь: - применять методы обработки и анализа полученных результатов с учетом специфики объекта исследования.		
ПК-3 Способен участвовать в обес-	ИД-1 _{ПК-3} Демонстрирует знание нор-	уметь:		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора до- стижения компетенции	Запланированные результаты обучения
печении экологической безопасности систем энергообеспечения и использования топлива для промышленных и коммунальных предприятий и разработке экозащитных мероприятий	мативов по обеспечению экологической безопасности систем энергообеспечения и использования топлива для промышленных и коммунальных предприятий	- оформлять результаты проведенного исследования в виде законченной работы.

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания. Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

8 семестр

	еместр			
Nº	Контрольные мероприятия	Оцен- ка	Шкала оценивания	
1	Своевременность получения зада-	5 («от-	своевременно (задание получено в срок, под-	
	ния и начала его выполнения	лично»)	писано преподавателем и студентом, принято	
			студентом к исполнению)	
		4 («xo-	задание получено с опозданием не более чем	
		рошо»)	на 1 день практики, подписано преподавате-	
			лем и студентом, принято студентом к ис	
			полнению	
		3	задание получено с запозданием не более чем	
		(«удо-	на 2 дня практики, подписано преподавате-	
		влетво-	лем и студентом, принято студентом к ис-	
		ритель-	полнению	
		но»)		
		2 («не-	задание получено с опозданием более чем на	
		удовле-	2 дня практики, подписано преподавателем и	
		твори-	студентом, принято студентом к исполнению	
		тель-		
		но»)		
2	Равномерность работы в течение	5 («от-	выполнено не менее 30 % объема задания на	
	практики	лично»)	практику в первой половине практике	
		4 («xo-	выполнено не менее 20 % объема задания на	
		рошо»)	практику	
		3	выполнено не менее 10 % объема задания на	
		(«удо-	практику	
		влетво-		
		ритель-		
		но»)	10.0/ 252 222 22222	
		2 («не-	выполнено менее 10 % объема задания на	
		удовле-	практику	
		твори- тель-		
		но»)		
3	Диагностика надпрофессиональных	5 («ot-	Оценка "отлично" выставляется если задание	
5	компетенций (тестирование)	лично»)	выполнено в полном объеме или выполнено	
	Komierenigini (reernpobanne)	1111 1110///	преимущественно верно	
		2 («не-	Оценка "неудовлетворительно" выставляется	
		удовле-	если задание выполнено неверно или пре-	
		твори-	имущественно не выполнено	
		тель-		
		но»)		
4	Выполнение задания на практику в	5 («от-	работа выполнена полностью в соответствии	
	полном объеме	лично»)	с заданием (отчет выполнен полностью в со-	
	months of being	1		

No	Контрольные мероприятия	Оцен-	Шкала оценивания	
		ка		
			ответствии с заданием, имеет четкое постро-	
			ение, логическую последовательность изло-	
			жения материала)	
		4 («xo-	отдельные разделы не согласованы между	
		рошо»)	собой (отчет выполнен в соответствии с за-	
			данием, однако имеет отдельные отклонения	
			и неточности в построении, логической по-	
			следовательности изложения материала)	
		3	задание выполнено фрагментарно (отчет вы-	
		(«удо-	полнен в соответствии с заданием, однако	
		влетво-		
		ритель- логическом изложения материала)		
		но»)		
		2 («не-	неудовлетворительно (отчет не представлен,	
		удовле-	либо представленный отчет не соответствует	
		твори-	заданию)	
		тель-	·	
		но»)		
5	Качество оформления отчетной до-	5 («от-	соответствует (выполнено в соответствии с	
	кументации	лично»)	требованиями, имеет отдельные недочеты)	
	-	2 («не-	не соответствует (не соответствует предъяв-	
		удовле-	ляемым требованиям)	
		твори-	<u>-</u>	
		тель-		
		но»)		

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 8 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. Каковы основные результаты исследования?
- 2. Какие расчётные методики использованы в работе?
- 3. Каковы задачи исследования?
- 4. Цель исследования ВКР?
- 5. Проведен ли патентный поиск при выполнении работы?
- 6.Обзор каких литературных источников проведен?
- 7. Какие исходные данные использованы в работе?
- 8. Поясните актуальность тематики ВКР?
- 9. Что является объектом исследования ВКР?

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка «зачтено» Работа выполнена верно или с несущественными недостатками;
- оценка «не зачтено» Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно.

В приложение к диплому выносится оценка за 8 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Производственная практика: преддипломная практика

(название практики)

8 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 Диагностика надпрофессиональных компетенций (тестирование)
- КМ-4 Выполнение задания на практику в полном объеме
- КМ-5 Качество оформления отчетной документации

Вид промежуточной аттестации – зачет

Трудоемкость практики - 6 з.е.

	1 7 7					
	Веса контрольных мероприятий, %					
Раздел дисциплины	Индекс КМ:	KM-1	KM-2	КМ-3	KM-4	KM-
т аздел дисциплины						5
	Срок КМ:	1	8	10	18	18
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+	+	+
Bec KM:		10	30	10	40	10