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: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:



СОГЛАСОВАНО:

Разработчик

Руководитель образовательной программы

1930	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
-	Владелец	Бураков И.А.
» MOM «	Идентификатор	R6e8dfb19-BurakovIA-87400e32

И.А. Бураков

И.А. Бураков

Заведующ	ий выпускаю-
щей кафед	рой

a reconstruction of the second	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
	Владелец	Рогалев Н.Д.	
» <mark>МЭ</mark> И «	Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577	

Н.Д. 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-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1 _{УК-6} Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	знать: - источники информации, методы анализа информации, поисковые системы и системы хранения информации. уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации.
	ИД-2 _{УК-6} Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	знать: - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни с использованием цифровых средств. уметь: - применять средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации.
ОПК-2 Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ИД-1 _{ОПК-2} Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи	знать: - основные математические приложения и физические законы, явления и процессы, на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности, а также аппарат теоретического и экспериментального исследования.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора до- стижения компетенции	Запланированные результаты обучения	
	ИД-2 _{ОПК-2} Проводит анализ полученных результатов	уметь: - решать основные задачи математической статистики. знать: - информационные, компьютерные и сетевые технологии для поиска и обработки информации.	
	ИД-3 _{ОПК-2} Представляет результаты выполненной работы	уметь: - решать типовые расчетные задачи. знать: - способы представления и обработки информации.	
		уметь: - выбирать современные информационные технологии и цифровые средства коммуникации, в том числе отечественного производства, а также устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе и приме-	
		нять основные методы и нормы социального вза- имодействия для реализации своей роли и взаи- модействия внутри команды с использованием дистанционных технологий.	

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания. Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

4 семестр

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

Промежуточная аттестация

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, 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 Mathcad
- 2. Методы решения систем дифференциальных уравнений первого порядка
- 3. Методы решения систем линейных и нелинейных уравнений
- 4. Базовые элементы современных информационных технологий
- 5. Информационными технологии и современные средства компьютерной графики
- 6.Методы наименьших квадратов
- 7.Выполнение индивидуального задания в среде Mathcad
- 8. Аппроксимация кривой намагничивания методом наименьших квадратов
- 9. Численное решение системы нелинейных уравнений методом Ньютона
- 10. Численное решение системы линейных уравнений АХ=В методом Гаусса
- 11. Численное решение системы обыкновенных дифференциальных уравнений

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 4 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности

(название практики)

4 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 - 6 з.е.

	Веса контрольных мероприятий, %			
Раздел дисциплины	Индекс КМ:	KM-1	KM-2	KM-3
	Срок КМ:	1	8	16
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+
Bec KM:		10	30	60