

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

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Инжиниринг в системах электроснабжения

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: очная

Оценочные материалы по практике

Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

Москва 2025

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шведов Г.В.
	Идентификатор	Rdd042f00-ShvedovGV-637a98fb

Г.В. Шведов

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образова-
тельной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шведов Г.В.
	Идентификатор	Rdd042f00-ShvedovGV-637a98fb

Г.В. Шведов

Заведующий выпускаю-
щей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шаров Ю.В.
	Идентификатор	R324da3b6-SharovYurV-0bb905bf

Ю.В. Шаров

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
ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ИД-1 _{ОПК-1} Формулирует цели и задачи исследования	уметь: - формулировать тему исследования; - находить источники информации по теме исследования; - анализировать информацию по теме исследования; - обосновывать актуальность выбранной темы исследования; - ставить цель и формулировать задачи исследования; - определять объект и предмет исследования.
	ИД-2 _{ОПК-1} Определяет последовательность решения задач	уметь: - составлять план проведения исследования.

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.
Текущий контроль
 Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

1 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
1	Своевременность полу-чения зада-ния и начала его выполнения	5 («от-лично»)	задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		2 («не-удовле-твори-тель-но»)	не выполнены условия для оценки «5»
2	Равномерность работы в те-чение практики	5 («от-лично»)	выполнено не менее 30 % объема задания на практику
		2 («не-удовле-твори-тель-но»)	не выполнены условия для оценки «5»
3	Выполнение задания на практику в полном объеме	5 («от-лично»)	выполнено 100 % объема задания на практи-ку
		2 («не-удовле-твори-тель-но»)	не выполнены условия для оценки «5»

2 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
1	Своевременность полу-чения зада-ния и начала его выполнения - 2	5 («от-лично»)	задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		4 («хо-рошо»)	задание получено с опозданием не более чем на 1 день практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		3 («удо-влетво-ритель-но»)	задание получено с запозданием не более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		2 («не-удовле-твори-	задание получено с опозданием более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
		тель-но»)	
2	Равномерность работы в течение практики -2	5 («отлично»)	выполнено не менее 30 % объема задания на практику в первой половине практике
		4 («хорошо»)	выполнено не менее 20 % объема задания на практику
		3 («удовлетворительно»)	выполнено не менее 10 % объема задания на практику
		2 («неудовлетворительно»)	выполнено менее 10 % объема задания на практику
3	Полнота и целостность выполнения задания на практику	5 («отлично»)	отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала
		4 («хорошо»)	отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала
		3 («удовлетворительно»)	отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и нарушения в логическом изложении материала
		2 («неудовлетворительно»)	ответ не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию
4	Степень самостоятельности при выполнении работы	5 («отлично»)	высокая – предлагал собственные обоснованные решения в рамках задания
		4 («хорошо»)	средняя – предлагал собственные обоснованные решения в рамках задания, требовавшие небольшой коррек-тировки
		3 («удовлетворительно»)	низкая – предлагал собственные обоснованные решения в рамках задания, требовавшие значительной пере-работки
		2 («неудовлетворительно»)	отсутствует

№	Контрольные мероприятия	Оцен- ка	Шкала оценивания
5	Качество оформления отчетной до- кументации	5 («от- лично»)	выполнено в соответствии с требованиями
		2 («не- удовле- твори- тель- но»)	не соответствует предъявляемым требовани- ям

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. не предусмотрено

По результатам прохождения практики выставляется:

– оценка «зачтено» - если представлен отчет на бумажном носителе и(или) в электронном виде;

– оценка «не зачтено» - если не выполнены условия для получения оценки «зачтено»..

Форма промежуточной аттестации в 2 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. На защите отчета по результатам прохождения практики обучающемуся задаются вопросы по представленному отчету и презентации

По результатам прохождения практики выставляется:

– оценка 5 («отлично») - если на все вопросы даны правильные ответы, без недочетов;

– оценка 4 («хорошо») - если на все вопросы даны ответы, при этом суммарно допущено не более двух ошибок;

– оценка 3 («удовлетворительно») - если не менее чем на половину вопросов даны правильные ответы либо при ответе часто допускались ошибки;

– оценка 2 («неудовлетворительно») - если правильно даны ответы менее чем на половину вопросов.

В приложение к диплому выносится оценка за 2 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ**Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы**

(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 - 6 з.е.

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

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

КМ-4 Своевременность получения задания и начала его выполнения - 2

КМ-5 Равномерность работы в течение практики -2

КМ-6 Полнота и целостность выполнения задания на практику

КМ-7 Степень самостоятельности при выполнении работы

КМ-8 Качество оформления отчетной документации

Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой

Трудоемкость практики - 6 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс КМ:	КМ-4	КМ-5	КМ-6	КМ-7	КМ-8
	Срок КМ:	1	8	16	16	16
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+	+	+
Вес КМ:		10	30	25	25	10