

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

Направление подготовки: 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Наименование образовательной программы: Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: очная

Оценочные материалы по практике

Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Москва 2025

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Жихарева Г.В.
	Идентификатор	Rdb27a5d8-ZhikharevaGV-9fcbf8c

Г.В. Жихарева

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Жихарева Г.В.
	Идентификатор	Rdb27a5d8-ZhikharevaGV-9fcbf8c

Г.В. Жихарева

Заведующий выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шалимова Е.В.
	Идентификатор	Rf4bb1f0c-ShalimovaYV-f267ebd6

Е.В. Шалимова

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
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-2 _{УК-6} Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по ее реализации	знать: - объекты профессиональной деятельности. уметь: - обоснованно выбирать тему исследования; - обосновывать актуальность выбранной темы исследования; - планировать траекторию своего профессионального развития.
ПК-1 Способность участвовать в научных исследованиях в области создания биотехнических систем	ИД-1 _{ПК-1} Осуществляет поиск и анализ научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта, работает с базами данных	знать: - основные источники научно-технической информации. уметь: - осуществлять поиск и анализ научно-технической информации.

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

6 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
1	Получение задания на практику	«зачте-но»	Оценка "зачтено" выставляется, если задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		«не за-чтено»	Оценка "не зачтено" выставляется, если не выполнены условия для оценки "зачтено"
2	Равномерность работы в течение практики	«зачте-но»	Оценка "зачтено" выставляется, если выполнено не менее 30 % объема задания на практику (выбрана и согласована тема НИР)
		«не за-чтено»	Оценка "не зачтено" выставляется, если не выполнены условия для оценки "зачтено"
3	Выполнение задания на практику в полном объеме	«зачте-но»	Оценка "зачтено" выставляется, если выполнено 100 % объема задания на практику
		«не за-чтено»	Оценка "не зачтено" выставляется, если не выполнены условия для оценки "зачтено"

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 6 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. Какие достижения существуют в мире и в стране по выбранной Вами тематике?
2. Какие источники информации Вы использовали в работе? Как правильно составить библиографическое описание этих источников и сослаться на них отчете?
3. Чем цитирование отличается от заимствования?
4. Какой ГОСТ содержит правила оформления отчетов по НИР?
5. Какие источники информации допустимо использовать при реферировании научной литературы?
6. В чем может заключаться практическое использование результатов НИР?
7. Чем Вы планируете и/или хотели бы заниматься в рамках выбранной темы НИР?
8. Каковы перспективы разработки выбранной Вами темы НИР?
9. В чем актуальность выбранной Вами тематики НИР?
10. К какому объекту профессиональной деятельности относится выбранная Вами тема НИР?

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 6 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

(название практики)

6 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

Трудоемкость практики - 2 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	1	7	14
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+
Вес КМ:		10	30	60