

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

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Наименование образовательной программы: Лазерная и оптическая измерительная электроника

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: очная

Оценочные материалы по практике

Производственная практика: преддипломная практика

Москва 2023

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Паршин В.А.
	Идентификатор	R683b30a4-ParshinVA-d4b11303

В.А. Паршин

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Скорнякова Н.М.
	Идентификатор	R984920bc-SkorniakovaNM-67f74b6

Н.М. Скорнякова

Заведующий выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Скорнякова Н.М.
	Идентификатор	R984920bc-SkorniakovaNM-67f74b6

Н.М. Скорнякова

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-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: - методы поиска и анализа информации по теме исследования.
	ИД-2 _{УК-1} Использует системный подход для решения поставленных задач	уметь: - обобщать результаты анализа исследования для решения поставленной задачи.
ОПК-3 Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ИД-1 _{ОПК-3} Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	уметь: - осуществлять сбор и анализ научно-технической информации по теме исследования.
	ИД-2 _{ОПК-3} Понимает современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом виде информации	знать: - нормативные требования по оформлению результатов научных исследований.

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

8 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
1	Получение задания на практику	5	Задание согласовано студентом и принято к исполнению не позднее, чем в течение недели после получения задания
		2	Задание не согласовано студентом в течение недели после получения задания
2	Равномерность работы в течение практики	5	Оценка "отлично" выставляется если выполнено более 70% задания.
		4	Оценка "хорошо" выставляется если выполнено более 60-69% задания.
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если выполнено 50-59% задания.
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено менее, чем на 50%.
3	Выполнение задания на практику в полном объеме	5	Работа выполнена полностью в соответствии с заданием (отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала)
		4	отдельные разделы не согласованы между собой (отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала)
		3	задание выполнено фрагментарно (отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и нарушения в логическом изложении материала)
		2	отчет не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию
4	Отчетный этап	5	соблюдены требования к оформлению
		2	не соблюдены требования к оформлению, либо отчет не представлен

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. Место прохождения практики студента
2. Кто является руководителем практики от МЭИ и от предприятия?
3. Какие методы сбора и анализа научно-технической информации по теме исследования Вы применили?
4. Какие методы поиска и анализа информации по теме исследования Вы использовали при работе на практике?
5. Какие нормативные требования по оформлению результатов научных исследований Вам известны?
6. Приведите примеры Вашего умения обобщать результаты анализа исследования для решения поставленной задачи
7. Приведите примеры сайтов, где размещена полезная для Вашего исследования информация
8. Какова необходимость использования печатных источников (книг, статей и пр.) при анализе исследования?
9. Приведите примеры Вашего обобщения результатов анализа для решения поставленной задачи
10. Использовались ли и с каким результатом нормативные документы области Вашего исследования
11. Был ли создан экспериментальный образец по итогу выполнения дипломного проекта?

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка «зачтено» - Отчет выполнен верно или с несущественными недостатками;
- оценка «не зачтено» - Отчет не выполнен или выполнен 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 Получение задания на практику
- КМ-2 Равномерность работы в течение практики
- КМ-3 Выполнение задания на практику в полном объеме
- КМ-4 Отчетный этап

Вид промежуточной аттестации – зачет

Трудоемкость практики - 6 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	1	12	15	16
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+	+
Вес КМ:		10	30	50	10