

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

Направление подготовки: 11.04.01 Радиотехника

Наименование образовательной программы: Киберфизические системы и интернет вещей

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: очно-заочная

**Оценочные материалы по практике
Производственная практика: преддипломная практика**

Москва 2025

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

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

Е.В. Шалимова

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Стрелков Н.О.
	Идентификатор	R784cde94-StrelkovNO-f448f943

Н.О. Стрелков

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
ОПК-1 Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ИД-2 _{ОПК-1} Формулирует задачи, направленные на проведение исследований, проектирование и использование в практической деятельности радиоэлектронных устройств и систем, определяет пути их решения и оценивает эффективность выбора	уметь: - формулировать технические задания при научном-исследовании и проектировании объектов профессиональной деятельности; - находить стандартные и творческие решения профессиональных задач, определять порядок и возможность их выполнения.
ОПК-3 Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач	ИД-1 _{ОПК-3} Осуществляет информационный поиск и использует новые знания в своей предметной области	знать: - методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности; - современные методы исследования, проведения технических испытаний и научных экспериментов, оценки результатов выполненной работы. уметь: - демонстрировать результаты своей профессиональной деятельности и грамотно их излагать.
ПК-1 Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования и эксплуатации, подготавливать технические зада-	ИД-1 _{ПК-1} Знает структурные схемы и устройство радиотехнических узлов и систем различного функционального назначения	уметь: - проводить анализ своей работы с точки зрения технико-экономических и экологических показателей;

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ния на выполнение проектных и эксплуатационных работ по созданию устройств сбора данных и управления инфраструктурой		- анализировать материалы по своей научно-технической деятельности, систематизировать и обосновывать результаты работы.

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

5 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
1	Получение задания на практику	5 («отлично»)	Задание выполнено студентом в срок в полном объеме
		4 («хорошо»)	
		3 («удовлетворительно»)	
		2 («неудовлетворительно»)	Не выполнены условия для оценки «5»
2	Равномерность работы в течение практики	5 («отлично»)	Задание выполнено студентом в срок в полном объеме
		4 («хорошо»)	
		3 («удовлетворительно»)	
		2 («неудовлетворительно»)	Не выполнены условия для оценки «5»
3	Равномерность работы в течение практики	5 («отлично»)	Задание выполнено студентом в срок в полном объеме
		4 («хорошо»)	
		3 («удовлетворительно»)	
		2 («неудовлетворительно»)	Не выполнены условия для оценки «5»

№	Контрольные мероприятия	Оцен- ка	Шкала оценивания
		но»)	
4	Выполнение задания на практику в полном объеме	5 («отлично»)	Задание выполнено студентом в срок в полном объеме
		4 («хорошо»)	
		3 («удовлетворительно»)	
		2 («неудовлетворительно»)	Не выполнены условия для оценки «5»

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 5 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. Проверка глав и заключения выпускной квалификационной работы
2. Проверка задания и введения выпускной квалификационной работы
3. Проверка наличия отзыва руководителя выпускной квалификационной работы
4. Проверка готовности выпускной квалификационной работы, оформленной в соответствии с требованиями
5. Проверка отчета на бумажном носителе и(или) в электронном виде

По результатам прохождения практики выставляется:

– оценка «зачтено» - Оценка ставится, если - представлен отчет на бумажном носителе и (или) в электронном виде; - выпускная квалификационная работа, оформленная в соответствии с требованиями; - представлен отзыв руководителя выпускной квалификационной работы.;

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

В приложение к диплому выносится оценка за 5 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Производственная практика: преддипломная практика

(название практики)

5 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- КМ-1 Получение задания на практику
- КМ-2 Равномерность работы в течение практики
- КМ-3 Равномерность работы в течение практики
- КМ-4 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	КМ-4
	Срок КМ:	14	16	17	18
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+	+
Вес КМ:		10	35	35	20