

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

Направление подготовки/специальность: 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 2021

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

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

(подпись)

Н.О. Стрелков

(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

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

(подпись)

Н.О. Стрелков

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

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

(подпись)

Е.В. Шалимова

(расшифровка подписи)

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: - находить стандартные и творческие решения профессиональных задач, определять порядок и возможность их выполнения; - формулировать технические задания при научном-исследовании и проектировании объектов профессиональной деятельности.
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: - современные методы исследования, проведения технических испытаний и научных экспериментов, оценки результатов выполненной работы; - методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности. уметь: - демонстрировать результаты своей профессиональной деятельности и грамотно их излагать.
ПК-1 Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования и эксплуатации, подготавливать технические задания на выполнение проектных и	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; - анализировать материалы по своей научно-технической деятельности, систематизировать и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
эксплуатационных работ по созданию устройств сбора данных и управления инфраструктурой		обосновывать результаты работы.

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

№	Контрольное мероприятие	Оцен-ка	Критерии оценивания
1	Получение задания на практику	5	Задание выполнено студентом в срок в полном объеме
		4	
		3	
		2	Не выполнены условия для оценки «5»
2	Равномерность работы в течение практики	5	Задание выполнено студентом в срок в полном объеме
		4	
		3	
		2	Не выполнены условия для оценки «5»
3	Равномерность работы в течение практики	5	Задание выполнено студентом в срок в полном объеме
		4	
		3	
		2	Не выполнены условия для оценки «5»
4	Выполнение задания на практику в полном объеме	5	Задание выполнено студентом в срок в полном объеме
		4	
		3	
		2	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.

Оценку выставляет комиссия по результатам защиты отчета по практике.

Итоговая оценка по дисциплине выставляется в соответствии с Положением о Балльно-рейтинговой системе ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

К зачету допускается обучающийся, получивший положительную оценку по всем предусмотренным контрольным мероприятиям.

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»

Рецензия не требуется, требования отсутствуют.

Рецензия не требуется, требования отсутствуют.

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 - 216 з.е.

Номер раздела	Раздел	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	14 нед.	16 нед.	17 нед.	18 нед.
1	Выдача задания по практике		+			
2	Инструктаж по технике безопасности		+			
3	Знакомство с базой производственной практики			+	+	
4	Выполнение индивидуального задания			+	+	
5	Сдача отчета и получение допуска к промежуточной аттестации					+
6	Промежуточная аттестация по практике					+
Вес КМ, %:			10	35	35	20