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

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Наименование образовательной программы: Вычислительно-измерительные системы

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: очная

Оценочные материалы по практике
Производственная практика: преддипломная практика

Москва 2021

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец: Долгачева Е.А. Идентификатор: R642c74eb-DolgachevaYA-3415edb	Е.А. Долгачева

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец: Долгачева Е.А. Идентификатор: R642c74eb-DolgachevaYA-3415edb	Е.А. Долгачева
Заведующий выпускающей кафедрой	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец: Самокрутов А.А. Идентификатор: R145b9cc2-SamokrutovAA-7b5e7dc	А.А. Самокрутов

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: - основные источники научно-технической информации в области метрологии и вычислительной техники. уметь: - проводить поиск информации по заданным критериям.
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ИД-1$_{ОПК-3}$ Подготавливает обзоры, аннотации, библиографические ссылки, составляет рефераты и подготавливает публикации с использованием библиотечных каталогов и информации из сети Интернет	уметь: - осуществлять поиск изданий в бумажных и электронных библиотечных каталогах, а также поиск информации в сети Интернет; - применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
	ИД-2$_{ОПК-3}$ Применяет знания приемов безопасной работы в сети Интернет при поиске информации, связанной с профессиональной деятельностью	уметь: - подготавливать публикации с использованием библиотечных каталогов и информации из сети Интернет.
ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации,	ИД-2$_{ОПК-4}$ Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного	уметь: - участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, свя-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
связанной с профессиональной деятельностью	цикла информационной системы	занной с профессиональной деятельностью.
	ИД-З$_{ОПК-4}$ Разрабатывает элементы и разделы технической документации, относящиеся к различным этапам жизненного цикла информационной системы	уметь: - составлять техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы.

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

8 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оценка	Шкала оценивания
1	Своевременность получения задания и начала его выполнения	5 («отлично»)	задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		4 («хорошо»)	задание получено с запозданием не более чем на 1 день практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		3 («удовлетворительно»)	задание получено с запозданием не более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		2 («неудовлетворительно»)	задание получено с опозданием более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
2	Равномерность работы в течение практики	5 («отлично»)	выполнено не менее 30 % объема задания на практику в первой половине практики
		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	Диагностика надпрофессиональных компетенций (тестирование)	5 («отлично»)	тестирование пройдено успешно
		2 («неудовлетворительно»)	тестирование не пройдено
4	Оценка сформированности компетенций в области цифровых технологий	5 («отлично»)	доклад по освоению цифровых компетенций выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую

№	Контрольные мероприятия	Оценка	Шкала оценивания
			последовательность изложения материала, даны правильные, точные, полные ответы на вопросы комиссии
		4 («хорошо»)	доклад по освоению цифровых компетенций выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала, ответы на вопросы комиссии правильные, но не полные, либо с незначительными неточностями
		3 («удовлетворительно»)	доклад по освоению цифровых компетенций выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и нарушения в логическом изложения материала, ответы на вопросы даны с ошибками, недостаточно развернутые
		2 («неудовлетворительно»)	доклад по освоению цифровых компетенций не представлен, либо представленный доклад не соответствует заданию, не даны ответы на вопросы комиссии, либо ответы содержат грубые ошибки
5	Выполнение задания на практику в полном объёме	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»)	отчет не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию
6	Качество оформления отчетной документации	5 («отлично»)	выполнено в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты
		2 («неудовлетворительно»)	не соответствует предъявляемым требованиям

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.Покажите как вы находили нужную информацию в Интерненте,

2.Какие варианты вы рассматривали перед окончательным конкретным выбором схемотехники и программного обеспечения вашей работы?

3.Объясните назначение элементов схемотехнического раздела вашей работы?

4.Какое дальнейшее применение может получить ваша работа?

5.Какие средства программного обеспечения применялись в работе и покажите зти разделы отчета?

6.Планируете ли вы продолжать работу по тематике, предложенной в задании к преддипломной практике?

7.Какие источники информации вы использовали при выполнении работы и в каком объёме?

По результатам прохождения практики выставляется:

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

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

В приложение к диплому выносится оценка за 8 семестр.

Приложение А

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Производственная практика: преддипломная практика

(название практики)

8 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 Диагностика надпрофессиональных компетенций (тестирование)
КМ-4 Оценка сформированности компетенций в области цифровых технологий
КМ-5 Выполнение задания на практику в полном объёме
КМ-6 Качество оформления отчетной документации

Вид промежуточной аттестации – зачет

Трудоемкость практики - 4 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %						
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6
	Срок КМ:	1	8	10	12	16	16
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+	+	+	+
Вес КМ:		10	30	10	20	20	10