Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

Наименование образовательной программы: Диагностические системы и технологии (приборы диагностики зданий и сооружений, медицинские диагностические приборы)

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: заочная

Оценочные материалы по практике Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Сведения о владельце ЦЭП МЭИ

Владелец ХВОСТОВ А.А.

Идентификатор Rd7c1e2e7-KhvostovAA-a55ec66g

Разработчик

А.А. Хвостов

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

1930 May	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
	Владелец	Хвостов А.А.	
³ M <mark>⊙</mark> M ³	Идентификатор	Rd7c1e2e7-KhvostovAA-a55ec66c	

А.А. Хвостов

Заведующий выпускающей кафедрой

1930 etg	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Самокрутов А.А.
» <mark>МЭ</mark> И »	Идентификатор Р	145b9cc2-SamokrutovAA-7b5e7d

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 до- стижения компетенции	Запланированные результаты обучения		
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Феде-	ИД-1 _{УК-4} Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке	знать: - инструменты антикризисного управления и теории игр в принятии рисковых решений.		
рации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-2 _{УК-4} Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	знать: - современные научные методы для решения ис- следовательских проблем и выполнения научно- исследовательских проектов. уметь: - научные школы и способы научных исследова-		
УК-5 Способен воспринимать меж- культурное разнообразие общества в социально-историческом, этиче- ском и философском контекстах	ИД-1 _{УК-5} Анализирует современное состояние общества на основе знания истории России, ее места и роли в мировом историческом процессе, демонстрируя толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому и культурному наследию	ний. знать: - классификацию планов научно- исследовательской деятельности.		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора до- стижения компетенции	Запланированные результаты обучения		
	ИД-2 _{УК-5} Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	уметь: - основы проведения научных исследований и экспериментов.		
	ИД-3 _{УК-5} Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно- культурных отличий локальных цивилизаций, традиций и ценностей российской цивилизации	знать: - методы анализа, используемые для решения поставленной задачи.		
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на	ИД-1 _{УК-6} Эффективно планирует собственное время	знать: - принципы формирования концепции исследования.		
основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-2 _{УК-6} Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по ее реализации			
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-1 _{УК-7} Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний			
	ИД-2 _{УК-7} Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры			
УК-8 Способен создавать и поддер-	ИД-1 _{УК-8} Выявляет возможные угрозы			

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора до- стижения компетенции	Запланированные результаты обучения
живать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной	для жизни и здоровья человека, и природной среды, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-2 _{УК-8} Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	
	ИД-3 _{УК-8} Демонстрирует знание приемов оказания первой помощи пострадавшему	
	ИД-4 _{УК-8} Демонстрирует понимание влияния объектов профессиональной деятельности на состояние природной среды и устойчивое развитие общества	
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1 _{УК-9} Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества	
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной	ИД-1 _{УК-10} Демонстрирует способность противодействовать экстремизму и терроризму, выявлять коррупционное поведение и содействовать его пресечению	
деятельности	ИД-2 _{УК-10} Анализирует причины и условия, способствующие коррупционному поведению, проявлениям экс-	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора до- стижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	тремизма и терроризма	
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессио-	ИД-1 _{ОПК-4} Использует современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности	
нальной деятельности	ИД-2 _{ОПК-4} Демонстрирует навыки программирования с использованием различных языков программирования и современных программных сред разработки алгоритмов и программ	
	ИД-3 _{ОПК-4} Применяет языки программирования, современные программные среды разработки технологий для решения прикладных задач различных классов и для автоматизации бизнеспроцессов	
	ИД-4 _{ОПК-4} Применяет методы и технологии отладки и оптимизации программного обеспечения	
ОПК-5 Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными тре-	ИД-1 _{ОПК-5} Разрабатывает проектную и конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями	
бованиями	ИД-2 _{ОПК-5} Разрабатывает текстовую документацию в соответствии с нормативными требованиями	

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания. Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

4 семестр

№	еместр Контрольные мероприятия	Оцен-	Шкала оценивания
	-	ка	
1	Своевременность получения зада-	5 («от-	Задание получено в срок, подписано препо-
	ния и начала его выполнения	лично»)	давателем и студентом, принято студентом к
		4 /	исполнению
		4 («xo-	Задание получено с опозданием не более чем
		рошо»)	на 1 день практики, подписано преподавате-
			лем и студентом, принято студентом к ис-
			полнению
		3	Задание получено с запозданием не более
		(«удо-	чем на 2 дня практики, подписано преподава-
		влетво-	телем и студентом, принято студентом к ис-
		ритель-	полнению
		но»)	20 400000 40 4000000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		2 («не-	Задание получено с опозданием не более чем на 2 дня практики, подписано преподавате-
		удовле-	
		твори- тель-	лем и студентом, принято студентом к ис-
		но»)	полнению
2	Равномерность работы в течение	5 («ot-	Выполнено не менее 30 % объема задания на
	практики	лично»)	практику в первой половине практике
	практики	4 («xo-	Выполнено не менее 20 % объема задания на
		рошо»)	практику
		3	Выполнено не менее 10 % объема задания на
		(«удо-	практику
		влетво-	T.P. W. L. W.
		ритель-	
		но»)	
		2 («не-	Выполнено менее 10 % объема задания на
		удовле-	практику
		твори-	1
		тель-	
		но»)	
3	Выполнения задания на практику в	5 («от-	Отчет выполнен полностью в соответствии с
	полном объеме	лично»)	заданием, имеет четкое построение, логиче-
			скую последовательность изложения матери-
			ала
		4 («xo-	Отчет выполнен в соответствии с заданием,
		рошо»)	однако имеет отдельные отклонения и неточ-
			ности в построении, логической последова-
			тельности изложения материала
		3	Отчет выполнен в соответствии с заданием,
		(«удо-	однако имеет отдельные отклонения и нару-

№	Контрольные мероприятия	Оцен-	Шкала оценивания
		ка	
		влетво-	шения в логическом изложения материала
		ритель-	
		но»)	
		2 («не-	Отчет не представлен, либо представленный
		удовле-	отчет не соответствует заданию
		твори-	
		тель-	
		но»)	

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 4 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 недостатки в работе предприятия были выявлены?
- 2.Виды и свойства оргструктур управления
- 3. Теоретические основы организационного проектирования
- 4. Методологические и методические основы принятия управленческих решений
- 5.Законы и стандарты, регулирующие экономическую деятельность предприятий (организаций)
- 6. Методологические и методические основы организационного документооборота
- 7. Критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи
- 8. Критерии сопоставления различных вариантов решения поставленной задачи
- 9. Кто входит во внешнюю среду предприятия?
- 10. Предоставление отчета по практике
- 11.Сформулировать цель, задачи научного исследования
- 12. приёмы измерения и контроля параметров производственных процессов
- 13. Объясните правила безопасности места прохождения практики
- 14. Что включают в себя методические программы проведения исследований и разработок
- 15. Как разрабатываются экспертно-аналитические обоснования
- 16.Подберите и изучите рекомендованную литературу
- 17. Установите тип занятия и составьте его план
- 18. Какие диссертационные работы проанализированы?
- 19. Для чего формируется библиографический список
- 20. функционирование технологических процессов
- 21.особенности строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов
- 22. работа теплоэнергетического оборудования
- 23. организационная структура предприятия и действующие в нем системы управления
- 24. Численное решение системы обыкновенных дифференциальных уравнений
- 25. Численное решение системы линейных уравнений АХ=В методом Гаусса
- 26. Численное решение системы нелинейных уравнений методом Ньютона
- 27. Аппроксимация кривой намагничивания методом наименьших квадратов
- 28.Выполнение индивидуального задания в среде Mathcad
- 29. Методы наименьших квадратов
- 30.Информационными технологии и современные средства компьютерной графики
- 31. Базовые элементы современных информационных технологий
- 32. Методы решения систем линейных и нелинейных уравнений
- 33. Методы решения систем дифференциальных уравнений первого порядка
- 34.Система Mathcad
- 35.Порядок разработки методического обеспечения
- 36. Современные подходы формирования информационной системы

- 37. Порядок разработки управленческих решений
- 38.Подходы формирования информационной системы
- 39. Системы формирования управленческой отчетности
- 40.Проанализируйте эффективность использования основных инструментов планирования наиболее значимого для организации проекта
- 41. Как оформляют научно-техническую информацию и результаты исследований

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка 5 («отлично») Отчет представлен на бумажном носители и (или) в электронном виде. Обучающий получил положительную оценку по всем предусмотренным мероприятиям. На защите обучающийся дал на все вопросы правильные ответы, без недочетов;
- оценка 4 («хорошо») Отчет представлен на бумажном носители и (или) в электронном виде. Обучающий получил положительную оценку по всем предусмотренным мероприятиям. На защите обучающийся дал на все вопросы ответы, при этом суммарно допущено не более двух ошибок;
- оценка 3 («удовлетворительно») Отчет представлен на бумажном носители и (или) в электронном виде. Обучающий получил положительную оценку по всем предусмотренным мероприятиям. На защите обучающийся дал правильные ответы не менее чем на половину вопросов, либо при ответе часто допускались ошибки;
- оценка 2 («неудовлетворительно») Не представлен отчет на бумажном носители и (или) в электронном виде. Обучающий получил отрицательную оценку по какому-либо из предусмотренных мероприятий. Правильно даны ответы менее чем на половину вопросов..

В приложение к диплому выносится оценка за 4 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением

(название практики)

4 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 Выполнения задания на практику в полном объеме

Вид промежуточной аттестации – зачет

Трудоемкость практики - 3 з.е.

	Веса контрольных мероприятий, %				
Раздел дисциплины	Индекс КМ:	KM-1	KM-2	KM-3	
	Срок КМ:	0	0	0	
Текущий контроль прохож,	+	+	+		
Bec KM:		0	0	0	