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

«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика **Наименование образовательной программы:** Искусственный интеллект

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: очная

Оценочные материалы по практике Производственная практика: научно-исследовательская работа 2

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

 Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

 Сведения о владельце ЦЭП МЭИ

 Владелец
 Чернецов А.М.

 Идентификатор
 Re594826f-ChernetsovAM-0080e09

А.М. Чернецов

Разработчик

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

1930	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
	Владелец	Варшавский П.Р.	
» Man	Идентификатор	R9a563c96-VarshavskyPR-efb4bbd	

П.Р. Варшавский

Заведующий выпускающей кафедрой

HICKORES AND THE STREET	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
	Владелец	Варшавский П.Р.	
» <u>М≎И</u> «	Идентификатор	R9a563c96-VarshavskyPR-efb4bbd	

П.Р. Варшавский

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	
ПК-1 Способен выполнять работы на всем жизненном цикле информационных систем в выбранной среде	ИД-1 _{ПК-1} Выбирает методы анализа и проектирования ПО с применением CASE-средств	знать: - разновидности CASE-средств и области их применения.	
разработки компьютерного ПО	ИД-2 _{ПК-1} Демонстрирует знание современных программно-технических средств, информационных технологий и тенденции их развития	знать: - тенденции развития информационных технологий и их программную поддержку.	
	ИД-3 _{ПК-1} Демонстрирует умение выбирать и обосновывать выбор программно-технической среды реализации проектов по информационным технологиям	уметь: - обоснованно выбрать оптимальную программ- но-техническую среду для поставленной задачи.	
ПК-2 Способен выполнять работы по внедрению и сопровождению разработанного прикладного ПО	ИД-1 _{ПК-2} Демонстрирует умение выполнять внедрение и сопровождение ПО	уметь: - обоснованно определить оптимальную тактику развития информационных технологий в кон-кретном случае.	
ПК-3 Способен применять методы и технологии искусственного интеллекта для разработки интеллекту-	ИД-1 _{ПК-3} Демонстрирует знания методов машинного обучения и умеет их применять для анализа данных	уметь: - использовать инструменты машинного обучения для решения поставленной задачи.	
альных систем	ИД-2 _{ПК-3} Выбирает методы и средства	уметь: - выполнять анализ данных, включая большие	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора до- стижения компетенции	Запланированные результаты обучения		
	обработки больших данных	данные.		
	ИД-3 _{ПК-3} Демонстрирует знания в области тенденций развития нейросетевых технологий и умение применять нейронные сети для решения практических задач в области искусственного интеллекта	уметь: - применять нейронные сети для решения практических задач.		
РПК-2 Способен применять методы проектирования для обеспечения	ИД-1 _{РПК-2} Формализует описания бизнес-процессов	знать: - методы и средства системного анализа.		
реализации результатов анализа	ИД-2 _{РПК-2} Демонстрирует умение следить за изменениями требований	уметь: - выполнять с помощью CASE-средств этапы анализа и проектирования.		
	ИД-3 _{РПК-2} Формализует новые требования к ПО	знать: - разновидности программного обеспечения, их области применения.		
		- организовать развитие информационных технологий в конкретном случае.		

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания. Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

4 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оцен- ка	Шкала оценивания
1	Своевременность получения зада-	5 («от-	задание получено в срок, подписано препо-
	ния и начала его выполнения	лично»)	давателем и студентом, принято студентом к
		,	исполнению
		2 («не-	не выполнены условия для оценки «5»
		удовле-	
		твори-	
		тель-	
		но»)	
2	Равномерность работы в течение	5 («от-	выполнено не менее 30 % объема задания на
	практики	лично»)	практику
		2 («не-	не выполнены условия для оценки «5»
		удовле-	
		твори-	
		тель-	
		но»)	
3	Выполнение задания на практику в	5 («от-	выполнено 100 % объема задания на практи-
	полном объеме	лично»)	ку
		2 («не-	не выполнены условия для оценки «5»
		удовле-	
		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 наиболее интересные инструментальные средства поддержки разработки ПО появились в последнее время?
- 2. Для решения каких задач целесообразно применять нейросетевые методы?
- 3.В чем заключается специфика работы с большими данными?
- 4. Какие методы машинного обучения Вы использовали при решении поставленной задачи?
- 5. Какие недостатки Вы заметили у авторов изученных Вами работ?
- 6.В чем заключаются наиболее интересные результаты, полученные в ходе выполнения НИР?
- 7. Какие Вы видите главные пути развития информационных технологий в ближайшие годы?
- 8. Какие CASE-средства Вы знаете? Какие условия их применеия?
- 9.В каком направлении Вы намерены продолжать работу для завершения магистерской диссертации?
- 10. Какие наиболее значимые работы по теме Вы нашли и изучали?
- 11. Какие задачи Вам пока не удалось решить?

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 4 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Производственная практика: научно-исследовательская работа 2

(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 Выполнение задания на практику в полном объеме

Вид промежуточной аттестации – зачет

Трудоемкость практики - 5 з.е.

	1 2 1 1				
	Веса контрольных мероприятий, %				
Раздел дисциплины	Индекс КМ:	KM-1	KM-2	KM-3	
	Срок КМ:	9	10	12	
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+	
Bec KM:		10	30	60	