Компонент ОПОП 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Технологии разработки веб-приложений наименование ОПОП

 $\underline{\text{B2.B.02}(\Pi)}_{\text{шифр практики}}$

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вид и тип

практики	Производственная практика, преддипломная практика		
Разработчик (и): Ляш О.И.	Утверждено на заседании кафедры информационных технологий		
ФИО	наименование кафедры		
зав.кафедрой должность	протокол № <u>6</u> от <u>01.02.2024</u>		
канд.пед.наук,	Заведующий кафедройИТ		
доцент	Have O H		
ученая степень, звание			

1. Критерии и средства оценивания компетенций и индикаторов их достижения, формируемых в процессе прохождения практики

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора(ов) достижения компетенции	Результаты обучения по практике ¹		тике ¹
		Знать	Уметь	Владеть
УК -1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и	ИД-1 _{Ук-1} Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи ИД-2 _{Ук-1} Использует системный подход для решения поставленных задач, предлагает способы их решения ИД-1 _{Ук-2} Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение ИД-2 _{Ук-2} Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, имеющиеся условия, ресурсы и ограничения ИД-1 _{Ук-4} Использует различные формы, виды устной и письменной деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации ИД-2 _{Ук-4}	 принципы поиска и анализа информации; принципы системного подхода при решении задач; базовые подходы деловой коммуникации; подходы к организации своего времени; базовые принципы разработки программного обеспечения; типовую структуру информационных систем. 	 планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов их достижения с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы; самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности; выполнять анализ предметной области с целью подбора оптимальных алгоритмов и ресурсов для решения задач; осуществлять отбор профессиональных инструментов для решения поставленных задач; разрабатывать прикладное 	 технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности; технологиями разработки программного обеспечения; технологиями разработки прикладного программного обеспечения.
иностранном(ых) языке(ах)	Осуществляет коммуникацию, основываясь на системе норм изучаемого иностранного языка, используя коммуникативно приемлемый стиль в соответствии с целью и ситуацией		программное обеспечение или отдельные его компоненты.	

 $^{^{1}\,\}mathit{B}$ соответствии с рабочей программой практики

	<u></u>
	общения
	ИД-3 _{УК-4}
	Выполняет для личных целей перевод
	официальных и профессиональных
	текстов с иностранного языка на русский,
	с русского языка на иностранный
	ИД-1 _{УК-6}
УК-6	Использует инструменты и методы
Способен управлять своим	управления собственным временем при
временем, выстраивать и	выполнении конкретных задач
реализовывать траекторию	ИД-2 _{УК-6}
саморазвития на основе	Планирует траекторию своего
	саморазвития, профессионального роста,
принципов образования в	
течение всей жизни	выявляя личные ресурсы, возможности и
	ограничения для ее реализации
	ИД-1 _{УК-9}
	Воспринимает и анализирует
	информацию, необходимую для
	принятия экономических решений
УК- 9	ИД-2 _{УК-9}
	Обосновывает экономические решения в
Способен принимать	различных областях жизнедеятельности,
обоснованные экономические	используя методы экономического
решения в различных областях	анализа и планирования для достижения
жизнедеятельности	поставленных целей
	ИД-3 _{УК-9}
	Применяет экономические знания при
	технико-экономические знания при
HI (1	инженерных решений
ПК-1	ИД-1 _{пк-1}
Способен к разработке и	Разрабатывает алгоритм решения
применению алгоритмических и	поставленной задачи выбранным
программных решений в области	методом
прикладного программного	
обеспечения	ИД-2 _{ПК-1}
	Выбирает и обосновывает выбор
	языковой среды
	ИД-3 _{ПК-1}
	Использует современную языковую
	среду для реализации сложных
	алгоритмов

	ИД-4 _{ПК-1}
	Решает задачу тестирования
	_
	программного продукта
	ИД-1 _{ПК-2}
	Способен применять основные принципы
	и стандарты по эргономике
	взаимодействия человек-система
	ИД-2 _{ПК-2}
	Формулирует задачи в рамках проекта и
	определяет ожидаемые результаты
ПК-2	$\text{ИД-3}_{\Pi\text{K-2}}$
Способен разрабатывать модели	Умеет грамотно отбирать значимые
компонентов информационных	данные
систем, включая модели баз	ИД-4 _{ПК-2}
данных и модели	Обеспечивает модульность выполнения
пользовательских интерфейсов	задачи с учетом имеющихся ресурсов
	ИД-5 _{ПК-2}
	Обеспечивает пользовательскую
	привлекательность создаваемого
	программного продукта
	ид- $6_{\Pi K-2}$
	Умеет представлять результаты своей
	деятельности с учетом уровня аудитории

2. Перечень оценочных средств для контроля сформированности компетенций по результатам прохождения производственной практики практики

Разделы практики (этапы формирования компетенций)	Код(ы) формируемых на этапе компетенций	Оценочные средства текущего контроля	Оценочные средства промежуточной аттестации
Этап 1: Подготовительный - организационное собрание; - вводный инструктаж по технике безопасности; - получение индивидуального задания на практику Этап 2: Основной - выбор и описание используемых программной среды и инструментов разработки; - программная реализация разрабатываемого программного средства; - описание особенностей программной реализации; - реализация и описание интерфейса; - тестирование и отладка программного средства; - оформление документации по разработке.	УК-4 УК-6 УК-1 УК-2 УК-4 УК-5 УК-9 ПК-1 ПК-2	Участие в установочной конференции: изучение методических указаний по практике; получение индивидуального задания; загрузка всех необходимых материалов в ЭИОС МАУ. Выполнение индивидуального задания: оценка выполнения индивидуального задания; предварительная проверка качества оформления отчета по практике и сопроводительной документации; загрузка всех необходимых материалов в ЭИОС МАУ.	Отчет по практике Результаты текущего контроля
Этап 3: Заключительный - подведение итогов практики; - подготовка отчетной документации по практике; - защита отчета по практике; - аттестация	УК-4 УК-6	Подготовка отчётной документации: — подготовка отчётной документации и соответствующих приложений; — загрузка всех необходимых материалов в ЭИОС МАУ.	

3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля

3.1 Критерии оценки участия в установочной конференции (консультация руководителя

практики от кафедры)

Оценка/баллы	Критерии оценки
участия в установочной конференции	
5	обучающийся присутствовал на установочной конференции
3	и изучил все
0	обучающийся отсутствовал на установочной конференции.

3.2. Критерии и шкала оценки процесса выполнения индивидуального задания

В процессе текущего контроля оценивается регулярность выполнения индивидуального задания.

Баллы	Критерии оценки
5	Работа над заданием выполняется регулярно. Нет пропущенных контрольных точек.
4	Работа над заданием в целом выполняется регулярно. Пропущено не более 30% от общего количества контрольных точек.
3	Работа над заданием в целом выполняется регулярно. Пропущено не более 50% от общего количества контрольных точек.
0	Работа над заданием выполняется не регулярно. Пропущено более 50% от общего количества контрольных точек.

3.2. Критерии и шкала оценивания отчёта по практике

Рабочая программа практики, перечень заданий, правила оформления отчетной документации размещены в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

Критерии оценивания	Шкала
	баллов
Задание на практику выполнено полностью, отчет содержит развернутое	
описание этапов и результатов прохождения практики, стиль изложения	
соответствует требованиям к профессиональным публикациям, обучающийся	40 баллов
демонстрирует свободное владение терминологией, способность логично и	то баллов
четко формулировать результаты своей работы в письменном виде, отчет	
соответствует всем требованиям оформления.	
Задание на практику выполнено полностью, отчет содержит развернутое	
описание этапов и результатов прохождения практики, стиль изложения	
соответствует требованиям к профессиональным публикациям, обучающийся	35 баллов
демонстрирует владение терминологией, способность формулировать	
результаты своей работы в письменном виде, отчет в целом соответствует	
требованиям оформления, но имеются отдельные замечания к оформлению.	
Задание на практику выполнено полностью, отчет содержит описание этапов	
и результатов прохождения практики, стиль изложения в целом	
соответствует требованиям к профессиональным публикациям, обучающийся	
демонстрирует владение терминологией, способность формулировать	30 баллов
результаты своей работы в письменном виде, отчет в целом соответствует	
требованиям оформления, но имеются отдельные замечания к содержанию и	
оформлению.	
Задание на практику выполнено практически полностью, отчет содержит	25 баллов
описание этапов и результатов прохождения практики, стиль изложения	
частично соответствует требованиям к профессиональным публикациям,	
обучающийся демонстрирует частичное владение терминологией,	

обучающийся испытывает трудности с четкой формулировкой результатов своей работы в письменном виде, отчет в большей части соответствует требованиям оформления, но имеются отдельные замечания к структуре работы, содержанию и оформлению.	
Задание на практику выполнено в большей мере, отчет содержит описание этапов и результатов прохождения практики, стиль изложения частично соответствует требованиям к профессиональным публикациям, обучающийся демонстрирует частичное владение терминологией, обучающийся испытывает трудности с четкой формулировкой результатов своей работы в письменном виде, отчет составлен с нарушением логики изложения, содержание и оформление требуют доработки согласно требованиям.	20 баллов
Задание на практику не выполнено ИЛИ Навыки в оформлении результатов практики ниже пороговых требований: задание на практику в большей мере не выполнено, отчет содержит описание не всех этапов этапов и результатов прохождения практики, стиль изложения не соответствует требованиям к профессиональным публикациям, обучающийся не демонстрирует владение терминологией, обучающийся испытывает трудности с формулировкой результатов своей работы в письменном виде, отчет составлен в целом нелогично, содержание и оформление требуют значительной доработки согласно требованиям.	менее 20 баллов

4. Критерии и шкала оценивания результатов практики при проведении <u>промежуточной аттестации</u>

Контрольным мероприятием промежуточной аттестации обучающихся по итогам практики является зачет с оценкой, который проводится в форме презентации результатов по итогам прохождения практики (защита отчета).

Критерии и шкала оценивания защиты отчета по практике

Критерии оценивания	Шкала
	баллов
Результаты практики представлены в виде доклада с презентацией; презентация составлена логично, адекватно отражает содержание письменного отчета; обучающийся демонстрирует высокий уровень навыков публичной презентации результатов своей работы, уверенно и грамотно отвечает на вопросы, демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций	40 баллов
Результаты практики представлены в виде доклада с презентацией; презентация составлена логично, отражает содержание письменного отчета; обучающийся демонстрирует хороший уровень навыков публичной презентации результатов своей работы, грамотно отвечает на вопросы, но при этом проявляет некоторую неуверенность, демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций	35 баллов
Результаты практики представлены в виде доклада с презентацией; презентация в целом отражает содержание письменного отчета, однако имеются небольшие замечания к качеству; обучающийся демонстрирует достаточный уровень навыков публичной презентации результатов своей работы; в целом грамотно отвечает на вопросы, демонстрирует хороший уровень сформированности компетенций	30 баллов
Результаты практики представлены в виде доклада с презентацией; презентация частично отражает содержание письменного отчета, при этом имеются замечания к качеству; обучающийся демонстрирует достаточный уровень навыков публичной презентации результатов своей работы; испытывает небольшие затруднения при ответе на вопросы, демонстрирует удовлетворительный уровень	25 баллов

Критерии оценивания	Шкала
	баллов
сформированности компетенций	
Результаты научно-исследовательской практики представлены в виде доклада с	
презентацией; презентация частично отражает содержание письменного отчета,	
при этом имеются замечания к структуре и качеству; обучающийся демонстрирует	20 баллов
удовлетворительный уровень навыков публичной презентации результатов своей	20 Galilion
работы; обучающийся испытывает затруднения при ответе на некоторые вопросы,	
демонстрирует удовлетворительный уровень сформированности компетенций	
Результаты практики публично не представлены	
ИЛИ	
Навыки в презентации результатов практики ниже пороговых требований:	
результаты научно-исследовательской практики представлены в виде доклада без	менее 20
презентации; доклад в малой степени отражает содержание письменного отчета,	баллов
отсутствует структура, множественные замечания к качеству; обучающийся	Callion
демонстрирует низкий уровень навыков публичной презентации результатов	
своей работы; обучающийся испытывает затруднения при ответе на вопросы,	
демонстрирует низкий уровень сформированности компетенций	