Компонент ОПОП 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) Математика. Физика наименование ОПОП

Б2.В.01(П)

шифр практики

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вид и тип прак-	Производственная прак технологическая) прак	•	ая (проектно-
Разработчик (и):		Утверждено на засед	дании кафедры
<u>Ляш Ася Анатолі</u>	<u>ьевна</u>		ематики и физики
ФИО		наимено	ование кафедры
доцент кафедры 1	<u>ТМ</u>	протокол № <u>6</u> от <u>01.</u>	02.2024
должность			
канд. пед. наук		Заведующий кафедр	ой <u>ВМиФ</u>
ученая степен	ь,		
звание			Левитес В.В.
		подпись	ФИО

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

практики

Код и наименование	Код и наименование индикато-	Результаты обучения по практике			
компетенции	ра(ов) достижения компетенции	Знать	Уметь	Владеть	
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2. Способен опреде-	 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 по- 	 принципы организации научно-исследовательской деятельности в целях совершенствования профессиональной деятельности; современные электронные научные библиотеки и реферативные научные базы и основные принципы работы в них; 	 планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов их достижения с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы; самостоятельно строить процесс овладения информациой отоброжной и 	 технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки; навыками применения как локального, так и сетевого продрами мого обосточния. 	
лять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение. ИД-2 _{УК-2} Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.	 основные научные достижения в области педагогики и методики обучения предмету (математика, физика); основные этапы педагогического исследования; основные методы педагогического исследования; различные организационные 	мацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности; осуществлять выбор и применение необходимого программного обеспечения для решения прикладных задач в профессиональной	программного обеспечения для решения профессиональных задач; — навыками использования полученных знаний при решении профессиональных задач; — технологиями организации сотрудничества в коллек-	
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	 ИД-1_{УК-4} Использует различные формы, виды устной и письменной деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации. ИД-2_{УК-4} Осуществляет коммуникацию, основываясь на системе норм изучаемого иностранного языка, используя коммуникативно приемлемый стиль в соответствии с целью и ситуацией общения. ИД-3_{УК-4} Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный. 	формы работы с обучающими- ся; — методы активного обучения; — приемы организации диалога и беседы; — основные технологии обучения математике и физике и их особенности; — содержание школьного курса математики и физики в основной школе; — основные правила общения с коллегами, родителями и обучающимися.	деятельности; - осуществлять подбор необ- ходимых научных мате- риалов с помощью элек- тронных научных библио- тек и реферативных науч- ных баз; - применять в профессио- нальной деятельности све- дения из области совре- менных научных достиже- ний по предмету; - формулировать актуаль- ность, цели, задачи, объект и предмет исследования; - разрабатывать описание	тиве; — современной технологией оформления научных текстов в области педагогического исследования.	
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраи-	ИД-1 _{УК-6} Использует инструменты и методы управления собственным		педагогического экспери-		

Код и наименование	Код и наименование индикато-	Pea	зультаты обучения по практике	
компетенции	ра(ов) достижения компетенции	Знать	Уметь	Владеть
компетенции вать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	временем при выполнении конкретных задач. ИД-2 _{УК-6} Планирует траекторию своего саморазвития, профессионального роста, выявляя личные ресурсы, возможности и ограничения для ее реализации. ИД-1 _{ПК-1} Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). ИД-2 _{ПК-1} Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. ИД-3 _{ПК-1} Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять мето-	Знать	мента по заданному плану; разрабатывать описание констатирующего, формирующего и контрольного эксперимента; разрабатывать и подбирать диагностический и дидактический материал для проведения педагогического эксперимента; осуществлять подбор методов и средств обучения математике и физике в зависимости от конкретной ситуации; организовывать проверку знаний и умений по математике и физике на различ-	Владеть
ПК-3. Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов ПК-4. Способен организовывать индивидуальную и совместную учебнопроектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ды, приемы и технологии обучения, в том числе информационные. ИД-1 _{ПК-3} Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.). ИД-2 _{ПК-3} Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности. ИД-1 _{ПК-4} Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями. ИД-2 _{ПК-4} Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области. ИД-3 _{ПК-4} Использует передовые пе-		ных уроках; - осуществлять подготовку результатов исследований в соответствии с заданными требованиями.	

Код и наименование	Код и наименование индикато-	Результаты обучения по практике		Результаты обучения по практике	e
компетенции	ра(ов) достижения компетенции	Знать	Уметь	Владеть	
	дагогические технологии в процессе				
	реализации учебно-проектной дея-				
	тельности обучающихся в соответ-				
	ствующей предметной области.				
ПК-7. Способен организо-	ИД-1пк-7 Разрабатывает образова-				
вывать образовательный	тельные программы различных				
процесс с использованием	уровней в соответствии с современ-				
современных образова-	ными методиками и технологиями.				
тельных технологий, в том	ИД-2 _{пк-7} Формирует средства кон-				
числе дистанционных	троля качества учебно-				
	воспитательного процесса.				
	ИД-3 _{ПК-7} Разрабатывает план кор-				
	рекции образовательного процесса в				
	соответствии с результатами диаг-				
	ностических и мониторинговых ме-				
	роприятий.				

2. Перечень оценочных средств для контроля сформированности компетенций по результатам прохождения _технологической (проектно-технологической) 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. Выполнение индивидуального задания на практику; другие виды работ в соответствии с поставленными целями и задачами практики. 	УК-1 УК-2 УК-4 УК-6 УК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-7	Участие в установочной конференции: изучение методических указаний по практике; ознакомление с содержанием практики, составление плана работы; фиксация в дневнике практики проделанной работы. Выполнение индивидуального задания на практику: корректировка введения по теме исследования; проведение и обработка результатов педагогического эксперимента в образовательной организации; завершение работы над текстом выпускной квалификационной работы; оформление текста ВКР, списка источников, приложений; представление результатов работы над ВКР; фиксация в дневнике практики проделанной работы; загрузка всех необходи-	Отчет по практике Результаты текущего контроля
		мых материалов в ЭИОС МАУ.	
 Этап 3: Заключительный подведение итогов практики; подготовка отчетной документации по практике; защита отчета по практике; аттестация. 	УК-1 УК-2 УК-4 УК-6	 подготовка отчётной документации и соответствующих приложений; фиксация в дневнике практики проделанной работы; загрузка всех необходимых материалов в ЭИОС МАУ. 	

3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля

- 3.1. <u>Критерии оценки участия в установочной конференции (консультация руководителя практики от кафедры)</u>
 - 5 баллов обучающийся присутствовал на установочной конференции и изучил все методические указания к практике в ЭИОС МАУ;
 - 2 балла обучающий присутствовал на установочной конференции;
 - 0 баллов обучающийся отсутствовал на установочной конференции.

3.2. Критерии оценки результативности еженедельных письменных отчётов

Максимально за еженедельные письменные отчёты студент может получить 4 балла (по количеству недель). Оценивание осуществляется следующим образом:

 $1 \, балл - «полностью отчитался» - обучающийся своевременно и в развёрнутом виде предоставил письменный отчёт о проделанной за неделю работе;$

0 баллов – «не отчитался» – обучающийся не предоставил письменный отчёт о проделанной за неделю работе.

В ФОС включено типовое индивидуальное задание на практику:

- 1. Скорректировать введение по теме исследования.
- 2. Провести педагогический эксперимент и выполнить математическую обработку результатов.
- 3. Завершить работу над текстом выпускной квалификационной работы.
- 4. Представить результаты работы над ВКР.

3.3. Критерии и шкала оценки корректировки введения по теме исследования

- 4-5 баллов введение предоставлено вовремя, в полном соответствии с предложенными требованиями: обозначены все ключевые содержательные элементы; формулировка актуальности опирается на достоверные и современные источники; оформление работы и списка источников соответствуют заявленным требованиям (допустимы 1-2 неточности);
- 2-3 балла введение предоставлено вовремя или с незначительным опозданием (1 день), в соответствии с предложенными требованиями, но с недочётами в оформлении или подобранных источниках;

 $1\ балл$ — введение предоставлено с опозданием более, чем на 1 день, требования к оформлению и содержанию учтены выборочно, источники не являются достоверными или актуальными;

0 баллов – отсутствует возможность оценить работу.

3.4. Критерии и шкала оценки выводов по главам ВКР

Оценивание выводов по главам ВКР осуществляется по одинаковым критериям, представленным ниже.

- 9-10 баллов задание выполнено вовремя, грамотно выделены основные результаты содержания главы, подведены итоги проделанной работы и сделаны развёрнутые выводы (допустимы 1-2 неточности);
- 4-8 баллов задание выполнено с незначительной задержкой, в основном выделены основные результаты содержания главы, подведены итоги и сделаны краткие выводы;
- 1-3~балла задание выполнено со значительной задержкой, основные результаты содержания главы выделены формально, итоги и выводы представлены слабо или не представлены совсем;

0 баллов – отсутствует возможность оценить работу.

3.5. Критерии и шкала оценки оформления отчетной документации по практике

Перечень отчётной документации и требования к ним размещены в методических указаниях к практике в электронном курсе в ЭИОС МАУ. В процессе текущего контроля оценивается качество оформления непосредственно отчёта о практике и сопроводительной документации.

Максимально за подготовку и оформление отчётной документации студент может получить 30 баллов: титульный лист отчётной документации — 2 балла; индивидуальное задание — 3 балла; дневник практики — 10 баллов; отчёт обучающегося 15 баллов.

3.5.1 Критерии и шкала оценивания титульного листа отчётной документации

- 2 балла титульный лист оформлен правильно в соответствии с требованиями и своевременно;
 - 1 балл имеются замечания по оформлению и/или предоставлен не вовремя;
 - 0 баллов титульный лист отсутствует.

3.5.2 Критерии и шкала оценивания индивидуального задания практики

- *3 балла* индивидуальное задание оформлено правильно в соответствии с требованиями и своевременно предоставлено для проверки;
 - 1-2 балла имеются замечания по оформлению и/или предоставлен не вовремя;
 - 0 баллов индивидуальное задание отсутствует.

3.5.3 Критерии и шкала оценивания дневника практики

- 8-10 баллов дневник практики оформлен правильно в соответствии с требованиями и своевременно предоставлен на проверку; содержит фиксацию всех видов выполненных работ в соответствии с календарным ходом практики (допускаются 1-2 замечания не принципиального характера);
- 5-7 баллов имеются небольшие замечания по оформлению и содержанию дневника практики, которые студент в состоянии исправить самостоятельно в короткие сроки, или дневник предоставлен на проверку не своевременно;
- 1-4 балла имеются значительные замечания по оформлению и содержанию дневника практики и дневник предоставлен на проверку со значительным нарушением временных сроков;
 - 0 баллов дневник практики отсутствует.

3.5.4 Критерии и шкала оценивания отчёта по практике

- 12-15 баллов отчёт по практике оформлен правильно в соответствии с требованиями и своевременно предоставлен на проверку: изложение материалов полное, последовательное, грамотное; представлено описание выполненного индивидуально-группового задания; приложения логично связаны с текстовой частью отчёта; программа практики выполнена (допускаются 1-2 замечания не принципиального характера);
- 8-11 баллов отчёт по практике оформлен правильно в соответствии с требованиями и своевременно предоставлен на проверку: изложение материалов полное, последовательное; допускаются несущественные и стилистические ошибки; представлено описание выполненного индивидуально-группового задания; приложения в основном связаны с текстовой частью отчёта; программа практики выполнена;
- 5-7 баллов отчёт по практике оформлен неаккуратно с нарушениями требований и несвоевременно предоставлен на проверку: изложение материала неполное, текстовая часть отчёта слабо связана (или не связана) с приложениями; программа практики выполнена не в полном объёме;

0-4 балла — изложение материалов в отчёте неполное, бессистемное; существуют ошибки, оформление не соответствует требованиям; текстовая часть отчёта не связана с приложениями; программа практики в значительном объёме не выполнена; отчёт сдан со значительной задержкой установленных сроков или не сдан вообще.

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) и собеседования с преподавателем.

4.1 Критерии и шкала оценивания презентации результатов по итогам прохождения практики

- 12-15 баллов презентация результатов по итогам прохождения практики оформлена правильно в соответствии с требованиями и своевременно предоставлен на проверку: количество слайдов соответствует требованиям; допускаются несущественные ошибки стилевого оформления и соблюдения эстетических требований; содержательная часть презентации полностью отражает результаты прохождения практики (допускаются 1-2 замечания не принципиального характера);
- 8-11 баллов презентация результатов по итогам прохождения практики оформлена правильно в соответствии с требованиями и своевременно предоставлен на проверку: количество слайдов соответствует требованиям; присутствует единство стилевого оформления и соответствие эстетическим требованиям оформления; содержательная часть презентации в достаточной мере отражает результаты прохождения практики;
- 5-7 баллов презентация результатов по итогам прохождения практики оформлена с нарушениями требований и несвоевременно предоставлен на проверку: количество слайдов не соответствует требованиям; нарушено стилевое оформление и эстетические требования; содержательная часть презентации не полностью отражает результаты прохождения практики;
- 0-4 балла изложение материалов в презентации неполное, бессистемное; существуют ошибки, оформление не соответствует требованиям; презентация сдана со значительной задержкой установленных сроков или не сдана вообще.

4.2 Критерии и шкала оценивания общих результатов практики

При оценивании общих результатов практики учитываются все баллы, набранные студентом при выполнении программы практики, и баллы, полученные им за подготовку групповой презентации результатов по итогам прохождения практики:

Зачёт	Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Отлично	Студент набрал от 91 до 100 % общего количества баллов
Зачтено	Оплично	за все выполненные задания по практике.
Зачтено	Хорошо	Студент набрал от 81 до 90 % общего количества баллов за
Зачтено		все выполненные задания по практике.
Зантана	Зачтено Удовлетворительно	Студент набрал от 60 до 80 % общего количества баллов за
Зачтено		все выполненные задания по практике.
Не зачтено	По остава Постава в подполнители на	Студент набрал от 0 до 59 % общего количества баллов за
Не зачтено Неудовлетворительно		все выполненные задания по практике.