МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» Факультет математики, информатики и физики Кафедра физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ

Приложение к программе практики

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по практике «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)»

Направление 44.04.01 «Педагогическое образование» Магистерская программа «Теория и методика математического образования в условиях профильного обучения»

очная форма обучения

Заведующий кафедрой

« 30» 06 2016 г.

Волгоград 2016

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Процесс прохождения практики направлен на овладение следующими компетенциями:

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью взаимодействовать с участниками образовательного процесса и социальными партнерами, руководить коллективом, толерантно воспринимая социальные, этноконфессиональные и культурные различия (ОПК-3);
- способностью применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам (ПК-1);
- способностью формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики (ПК-2);
- способностью руководить исследовательской работой обучающихся (ПК-3);
- готовностью осваивать вариативные методические системы и методики обучения математике и реализовывать их в образовательной практике для различных типов образовательных организаций и уровней подготовки (СК-1).

Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Код компе- тенции	Этап базовой подготовки	Этап расширения и углубления подготовки	Этап профессионально- практической подготовки
ОК-2	Инновационные процессы в образовании 1	Методические приемы проведения нестандартных уроков математики на разных этапах обучения	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
ОПК-3	Инновационные процессы в образовании 1	Методические приемы проведения нестандартных уроков математики на разных этапах обучения	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
ПК-1	Инновационные процессы в образовании 2	Автоматизированные системы управления в работе учителя математики, Актуальные вопросы методики преподавания математики в условиях профильного обучения, Проектирование ситуаций формирования универсальных учебных действий при освоении математического	Научно- исследовательская практика, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)

		содержания		
ПК-2	Инновационные	Методика	Практика по получению	
	процессы в образовании	использования	профессиональных	
	2	интерактивных средств	умений и опыта	
		обучения при	профессиональной	
		организации занятий по	деятельности	
		математике в основной	(педагогическая)	
		и старшей школе,		
		Методика организации		
		дистанционной		
		поддержки обучения		
		математике в условиях		
		профильного обучения,		
		Построение и		
		реализация системы		
		контроля учебных		
		достижений по		
		математике и уровня		
		сформированности		
		ключевых компетенций		
		(универсальных		
		учебных действий),		
		Технология подготовки		
		обучающихся к		
		итоговой аттестации по		
		математике за курс		
		основной и средней		
		школы (ЕГЭ, ГИА)		
ПК-3	Методология и методы	Современные	Практика по получению	
	научного исследования	образовательные	профессиональных	
		технологии в	умений и опыта	
		вариативных	профессиональной	
		методических системах	деятельности	
		обучения математике	(педагогическая)	
СК-1		Дополнительные главы	Научно-	
		школьного курса	исследовательская	
		математики,	практика, Практика по	
		Методические	получению	
		особенности	профессиональных	
		организации изучения	умений и опыта	
		математики в 10-11	профессиональной	
		классах на профильном	деятельности	
		уровне, Методические	(педагогическая)	
		особенности		
		организации изучения		
		математики в классах с		
		углубленным изучением		
		предмета, Техника		
		решения задач		
		повышенной сложности		
		(уровень С КИМ ЕГЭ),		
		Фундаментализация		
		математического		
	1	образования в условиях	i	

	стандартизации	
	содержания	

1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе прохождения практики

№	Разделы практики	Формируемые компетенции	Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть»)
1	Посещение и анализ учебных занятий	ОК-2, ОПК-3, ПК-1-3, СК-1	знать: — схему анализа учебного занятия в зависимости от цели посещения; уметь: — делать "фотографию" учебного занятия и проводить его анализ в опоре на схему; владеть: — приемами наблюдения за учебным занятием с целью получения информации для анализа;
2	Разработка и проведение учебных занятий	ОК-2, ОПК-3, ПК-1-3, СК-1	знать: — требования к современному учебному занятию, технологии и методы организации обучения; уметь: — реализовывать проект учебного занятия с учетом идей деятельностного подхода; владеть: — опытом конструирования содержания учебных занятий и учебных ситуаций;

Критерии оценивания компетенций

Код компе- тенции	Пороговый (базовый) уровень	Повышенный (продвинутый) уровень	Высокий (превосходный) уровень
ОК-2	Имеет	Демонстрирует	Демонстрирует глубокое знание
	теоретические	знание признаков	признаков нестандартных
	представления о	нестандартных	профессиональных ситуаций и
	нестандартных	профессиональных	этических норм
	задачах, признаках	ситуаций и	профессиональной
	нестандартных	этических норм	деятельности; сущности

профессиональных ситуаций и этических нормах профессиональной деятельности; о сущности ответственности профессионально значимого качества личности. Может осуществить выбор варианта действия в нестандартных профессиональных ситуациях и оценить принятые решения с позиции соблюдения этических норм. Обладает опытом поведения в несложных нестандартных ситуациях профессиональной деятельности; анализа отдельных решений в сфере профессиональной деятельности с позиший социальной и этической ответственности.

профессиональной деятельности; сущности ответственности как профессионально значимого качества личности. Осуществляет обоснованный выбор варианта действия в нестандартных профессиональных ситуациях и дает аргументированную оценку принятых решений с позиции соблюдения этических норм. Обладает опытом решения профессиональных задач в различных нестандартных ситуациях и витениеп мотыпо решений в сфере профессиональной деятельности с позиций сопиальной и этической ответственности субъекта управления.

ответственности как профессионально значимого качества личности. Способен выбрать наиболее оптимальный вариант действия в нестандартных ситуациях профессиональной деятельности; дать аргументированную оценку решениям, принятым субъектами профессиональной деятельности в сфере образования на различных уровнях, с позиции соблюдения этических норм, предлагая при этом собственный вариант. Обладает опытом решения профессиональных задач в сложных нестандартных ситуациях и опытом принятия решений в сфере профессиональной деятельности, осознавая социальную и этическую ответственность.

ОПК-3

Имеет общие теоретические представления о процессах взаимодействия участников образовательного процесса и социальных партнеров; руководства коллективом участников образовательного процесса; толерантного восприятия социальных,

Демонстрирует прочные теоретические знания о процессах взаимодействия участников образовательного процесса и социальных партнеров; руководства коллективом участников образовательного процесса; толерантного восприятия социальных,

Демонстрирует глубокие теоретические знания о процессах взаимодействия участников образовательного процесса и социальных партнеров; руководства коллективом участников образовательного процесса; толерантного восприятия социальных, этноконфессиональных и культурных различий участников образовательного процесса. Это проявляется в том, что магистрант рассматривает основные понятия как систему, устанавливает связи между

этноконфессиональ ных и культурных различий участников образовательного процесса. Это проявляется в том, что магистрант называет основные понятия и дает им определения, раскрывает содержание сущностных характеристик (принципов, функций, подходов и др.) и технологических основ данных процессов (этапов, условий). Может использовать отдельные приемы взаимодействия с участниками образовательного процесса и социальными партнерами образовательной организации; провести сравнительный анализ особенностей *<u>VЧастников</u>* образовательного процесса в контексте социальных, этноконфессиональ ных и культурных различий; разработать типовой план руководства коллективом участников образовательного процесса, обеспечить контроль за его выполнением,

этноконфессиональ ных и культурных различий участников образовательного процесса. Это проявляется в том, что магистрант легко оперирует основными понятиями, приводит различные точки зрения ученых на основные понятия, выделяет их существенные признаки; характеризует основные сущностные характеристики (принципы, функции, подходы и др.) и технологии данных процессов (этапы, условия), осознает, как сможет их использовать в своей будущей профессиональной деятельности. Может использовать основные приемы взаимодействия с участниками образовательного процесса и социальными партнерами образовательной организации; видеть социальные, этноконфессиональ ные и культурные различия участников образовательного процесса и учитывать их в своей

профессиональной

ними, видит различия и общее во взглядах ученых на основные понятия и обосновывает, какой позиции придерживается он и почему; анализирует сущность (принципы, функции, подходы и др.) и технологии данных процессов (этапы, условия) с учетом существования в педагогической теории разных научных подходов и концепций, обосновывает свою позицию по их применению в будущей профессиональной деятельности. Осуществляет обоснованный выбор приемов взаимодействия с участниками образовательного процесса и социальными партнерами; проводит сравнительный анализ особенностей участников образовательного процесса в контексте социальных, этноконфессиональных и культурных различий и делает обоснованные выводы по поводу того, почему их принимает; может разработать неординарный план руководства коллективом участников образовательного процесса, учитывающий определенные условия; обеспечить контроль за его выполнением, используя обоснованную систему диагностических средств; принять наиболее оптимальный вариант управленческого решения. Способен занять лидирующую позицию во взаимодействии с участниками образовательного процесса и социальными партнерами, взять на себя ответственность за общий результат деятельности; способен к руководству коллективом участников образовательного процесса в нестандартных ситуациях, предложить и реализовать систему координирующих мер, максимально учитывающую условия профессиональной деятельности, социальные,

аткнидп деятельности; этноконфессиональные и управленческие самостоятельно культурные различия субъектов образовательного процесса. решения по итогам разработать план анализа результатов руководства контроля. Способен коллективом вступить во участников взаимодействие с образовательного участниками процесса, образовательного обеспечить процесса и контроль за его социальными выполнением с партнерами, но без помощью проявления различных средств инициативы сверх диагностики и поставленных принять перед ним задач; обоснованные способен управленческие руководить решения по итогам анализа результатов коллективом контроля. Способен участников образовательного вступить в активное процесса по взаимодействие с заданному участниками алгоритму действий образовательного (плану), адекватно процесса и воспринимая при социальными жи моте партнерами и социальные, самостоятельно этноконфессиональ взять на себя ные и культурные ответственность за различия. определенные участки работ; способен руководить коллективом участников образовательного процесса по самостоятельно разработанному плану действий, учитывающему их социальные, этноконфессиональ ные и культурные различия. ПК-1 Демонстрирует Имеет Имеет целостное системное теоретические целостное знание о знание о способах организации образовательного процесса и представления о способах способах диагностической деятельности организации организации образовательного педагога для оценивания образовательного качества образовательного процесса и процесса; имеет глубокое процесса и диагностической диагностической понимание дидактических и деятельности

деятельности педагога для оценивания качества образовательного процесса; о различных подходах к пониманию образовательных технологий; об особенностях проектирования и разработки диагностического инструментария мониторинга качества образовательного процесса. Может в учебных условиях осуществить проектирование образовательного процесса с использованием современных метолик и технологий организации образовательной деятельности и диагностики качества образовательного процесса по различным образовательным программам; проектировать и разрабатывать диагностический инструментарий мониторинга качества образовательного процесса; применять способы обработки, анализа и интерпретации результатов диагностики для организации и коррекции

педагога для оценивания качества образовательного процесса; научнообоснованных принципах отбора современных образовательных методик и технологий и технологий диагностики и оценивания качества образовательного процесса в соответствии с целевыми установками и видами педагогических задач. В учебных условиях способен творчески подойти к проектированию и реализации образовательного процесса с использованием современных методик и технологий организации образовательной деятельности и диагностики качества образовательного по различным образовательным программам; самостоятельно проектировать и разрабатывать диагностический инструментарий мониторинга качества образовательного процесса. Владеет способами самостоятельного

обоснованного

психологических механизмов влияния современных образовательных методик и технологий на становление личности обучающихся. Адаптирует современные методики и технологии организации образовательной деятельности и диагностики качества образовательного процесса в зависимости от образовательного контекста и ситуации. использует креативный подход при проектировании и осуществлении образовательного процесса с использованием современных методик и технологий организации образовательной деятельности и диагностики качества образовательного процесса по различным образовательным программам. Обладает опытом самостоятельного обоснованного анализа, отбора и использования современных методик и технологий проектирования и организации образовательного процесса и диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам; проявляет потребность в осуществлении педагогической рефлексии эффективности использования современных методик и технологий организации образовательной деятельности и диагностики и оценивания качества образовательного процесса.

		1	
	образовательного	анализа, отбора и	
	процесса. Владеет	использования	
	способами анализа,	современных	
	отбора и	методик и	
	использования	технологий	
	современных	проектирования и	
	методик и	организации	
	технологий	образовательного	
	проектирования и	процесса и	
	организации	диагностики и	
	образовательного	оценивания	
	процесса и	качества	
	диагностики и	образовательного	
	оценивания	по различным	
	качества	образовательным	
	образовательного	программам.	
	процесса по	Проявляет	
	различным	устойчивую	
	образовательным	мотивацию к	
	программам.	использованию	
	программам.	современных	
		образовательных	
		•	
		методик и	
		технологий, к	
		выявлению	
		эффективности	
		использования	
		современных	
		методик и	
		технологий	
		организации	
		образовательной	
		деятельности и	
		диагностики и	
		оценивания	
		качества	
		образовательного	
		процесса.	
ПК-2	Имеет	Демонстрирует	Демонстрирует глубокое
	теоретические	знание	системное знание
	представления о	концептуальных	концептуальных моделей и
	концептуальных	моделей и	механизмов формирования
	моделях и	механизмов	образовательной среды в
	механизмах	формирования	образовательных организациях
	формирования	образовательной	различного типа и уровня; знает
	образовательной	среды в	системы критериев качества
	среды в	образовательных	образовательной среды
	образовательной	организациях	образовательных организациях
	организации	различного типа,	различного типа и уровня; имеет
	определенного	системы критериев	четкое представление о
	типа, критерии	качества	современных тенденциях
	качества	образовательной	развития образовательной
	образовательной	среды; имеет	политики в России и за
	среды; имеет	представление о	рубежом; обладает
	ереды, имеет	представление о	русском, обладает

представление о современных тенденциях развития образовательной политики в России; обладает информацией об образовательных инновациях и инновационных технологиях управления образовательной организацией. Может освоить ресурсы образовательной среды и разрабатывать проект их развития, провести мониторинг образовательной среды; ориентируется в инновационной образовательной ситуации региона; может разработать стратегию инновационного поиска образовательной организации по предложенному образцу. Обладает опытом разработки моделей образовательной среды; элементарными навыками оценивания качества образовательной среды; отдельными способами анализа и критической оценки различных теорий, концепций, подходов к построению системы

современных тенденциях развития образовательной политики в России и за рубежом; обладает систематизированн ой информацией об образовательных инновациях и инновационных технологиях управления образовательной организацией. Может освоить ресурсы образовательной среды и разработать проект их оптимального развития, провести мониторинг образовательной среды; ориентируется в инновационной образовательной ситуации страны и региона; может разработать стратегию инновационного поиска образовательной организации. Обладает опытом разработки моделей образовательной среды; навыками оценивания качества образовательной среды; способами анализа и критической оценки различных теорий, концепций, подходов к построению системы образования;

технологиями

систематизированной информацией об образовательных инновациях и инновационных технологиях управления качеством образования. Способен освоить ресурсы образовательной среды и разработать проект их оптимального развития, провести системный мониторинг образовательной среды; ориентируется в инновационной образовательной ситуации региона, страны и за рубежом; может разработать стратегию инновационного поиска образовательной организации различного типа. Обладает опытом разработки системы моделей образовательной среды; навыками оценивания качества образовательной среды; способами системного анализа и критической оценки различных теорий, концепций, подходов к построению системы образования; технологиями проведения опытноэкспериментальной работы в различных типах образовательных организаций, участия в инновационных процессах в сфере образования на различных уровнях.

	ofmonor creer.		
	образования;	проведения	
	технологиями	опытно-	
	проведения	экспериментальной	
	опытно-	работы, участия в	
	экспериментальной	инновационных	
	работы, участия в	процессах в сфере	
	инновационных	образования.	
	процессах в сфере		
	образования.		
ПК-3	Имеет	Критически	Системно анализирует
	теоретические	осмысливает	педагогические условия
	представления о	критерии развития	развития собственной
	сущности, логики,	исследовательской	исследовательской
	закономерностях и	компетентности в	компетентности и обучающихся.
	принципах	контексте	Комплексно включает
	организации	собственного	исследовательскую
	исследовательской	опыта. Составляет	деятельность обучающихся в
	деятельности и	индивидуальные	различные формы организации
			обучения и воспитания.
	структуры	программы	1
	исследовательской	исследовательской	Критически осмысливает опыт
	работы	деятельности	адаптации исследовательской
	обучающихся.	обучающихся.	деятельности к процессам
	Может	Демонстрирует	обучения, воспитания,
	организовывать	педагогически	сопровождения.
	исследовательскую	целесообразные	
	деятельность	способы включения	
	обучающихся как	исследовательской	
	форму организации	деятельности	
	образовательного	обучающихся в	
	процесса; создавать	образовательный	
	педагогические	процесс.	
	условия для		
	выполнения		
	обучающимся		
	исследовательской		
	работы.		
	Разрабатывает		
	учебные и		
	внеучебные занятия		
	проблемно-		
	проолемно- исследовательской		
	и эвристической		
	направленности;		
	адаптирует свой		
	ОПЫТ		
	исследовательской		
	деятельности к		
	формам		
	организации		
	образовательного		
	процесса.		
СК-1	Имеет ключевые	Обладает	Владеет фундаментальными
	знания по теории	системными	знаниями по теории обучения
	обучения	знаниями по теории	математике и организации
			· '

обучения математического образования. математике и Готов решать нестандартные математике и организации профессиональные задачи, на математического организации образования. Готов творческом уровне математического применять образования для осуществлять реализацию имеющиеся знания различных типов процедур проектирования и образовательных для решения реализации математического профессиональных организаций и образования на базовом, уровней углубленном и профильном задач в подготовки. Готов стандартных уровнях с учетом особенности вариативной методической ситуациях, к решать типовые профессиональные системы и соответствующего реализации УМК. Способен конструировать типовых процедур задачи в собственную методическую проектирования и нестандартных систему обучения. реализации ситуациях, реализуя математического процедуры проектирования и образования с учетом особенности реализации вариативной математического методической образования на системы и базовом, соответствующего углубленном и профильном УМК. уровнях с учетом особенности вариативной методической системы и соответствующего УМК.

Оценочные средства и шкала оценивания (схема рейтинговой оценки)

№	Оценочное средство	Баллы	Оцениваемые компетенции	Семестр
1	Кейс-задание	40	ОК-2, ОПК-3, ПК- 1-3, СК-1	2
2	Портфолио	20	ОК-2, ОПК-3, ПК- 1-3, СК-1	2
3	Зачет (аттестация с оценкой)	40	ОК-2, ОПК-3, ПК- 1-3, СК-1	2

Итоговая оценка по практике определяется преподавателем на основании суммы баллов, набранных студентом в процессе прохождения практики и в период промежуточной аттестации.

Оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» выставляется с учётом требований следующей шкалы:

– «отлично» – от 91 до 100 баллов – теоретическое содержание курса освоено полностью, сформированы необходимые практические навыки работы с освоенным материалом, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их

выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

- «хорошо» от 76 до 90 баллов теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
- «удовлетворительно» от 61 до 75 баллов теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, но не высокого качества.
- «неудовлетворительно» 60 и менее баллов теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Данный раздел содержит типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Описание каждого оценочного средства содержит методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Перечень оценочных средств, материалы которых представлены в данном разделе:

- 1. Кейс-задание
- 2. Портфолио
- 3. Зачет (аттестация с оценкой)