

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный социально-педагогический университет»
Факультет дошкольного и начального образования
Кафедра теории и методики начального образования

*Приложение к программе
учебной дисциплины*

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов
по дисциплине **«Методика преподавания математики»**

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование»
Профили «Начальное образование», «Иностранный (английский) язык»

очная форма обучения

Заведующий кафедрой



«27» 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 освоения дисциплины направлен на овладение следующими компетенциями:

- готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов (ПК-1);
- способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики (ПК-2);
- способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов (ПК-4).

Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Код компетенции	Этап базовой подготовки	Этап расширения и углубления подготовки	Этап профессионально-практической подготовки
ПК-1	Методика обучения английскому языку, Общие вопросы методики обучения русскому языку и преподавания литературного чтения, Общие вопросы методики преподавания математики	Вариативные системы обучения математике в начальной школе, Вариативные системы обучения русскому языку, Естествознание (землеведение, ботаника, зоология), Математика, Методика анализа художественного произведения в начальной школе, Методика преподавания изобразительного искусства с практикумом, Методика преподавания интегрированного курса "Окружающий мир", Методика преподавания математики, Методика преподавания технологии с практикумом, Начальное литературное образование младших школьников, Основы теории литературы, Практикум по русскому правописанию, Русская	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая практика), Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по английскому языку), Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

		и зарубежная детская литература, Русский язык, Современные лингвометодические системы и модели обучения в начальной школе, Современные технологии обучения математике в начальной школе, Спец семинар по русскому языку, Теоретическая грамматика, Теории и технологии начального литературного образования, Теории и технологии начального языкового образования, Теория и методика музыкального воспитания	
ПК-2	Информационные технологии в образовании, Методика обучения английскому языку, Общие вопросы методики обучения русскому языку и преподавания литературного чтения, Общие вопросы методики преподавания математики, Основы математической обработки информации, Педагогика начального образования	Вариативные системы обучения математике в начальной школе, Вариативные системы обучения русскому языку, Информационные предметно-ориентированные образовательные среды, Контроль и оценка образовательных результатов в начальной школе, Методика организации нестандартных уроков по естествознанию, Методика преподавания изобразительного искусства с практикумом, Методика преподавания интегрированного курса "Окружающий мир", Методика преподавания математики, Методика преподавания технологии с практикумом, Педагогическая диагностика в начальном образовании, Переводоведение,	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Преддипломная практика

		<p>Практикум по решению профессиональных задач, Современные лингвометодические системы и модели обучения в начальной школе, Современные технологии обучения математике в начальной школе, Теории и технологии начального литературного образования, Теории и технологии начального языкового образования, Теория и методика музыкального воспитания, Теория и практика перевода, Технологии экологического образования в начальной школе</p>	
ПК-4	<p>Методика обучения английскому языку, Общие вопросы методики обучения русскому языку и преподавания литературного чтения, Общие вопросы методики преподавания математики</p>	<p>Вариативные системы обучения математике в начальной школе, Грамматика в ситуациях, Грамматика в ситуациях 2, Интернет и мультимедиа технологии в культурно-просветительской деятельности, Информационные предметно-ориентированные образовательные среды, Искусственный билингвизм, Лексикология, Математика, Методика преподавания изобразительного искусства с практикумом, Методика преподавания интегрированного курса "Окружающий мир", Методика преподавания математики, Методика преподавания технологии с практикумом, Основы</p>	<p>Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по английскому языку), Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>

		социальной информатики, Практическая грамматика, Проектирование метапредметных результатов в начальной школе, Русский язык, Ситуативная грамматика, Современные технологии обучения математике в начальной школе, Теории и технологии начального литературного образования, Теории и технологии начального языкового образования, Теория и методика музыкального воспитания	
--	--	--	--

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 освоения учебной дисциплины

№	Разделы дисциплины	Формируемые компетенции	Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть»)
1	Методика изучения нумерации целых неотрицательных чисел.	ПК-1-2, ПК-4	знать: – методическую систему традиционного обучения нумерации целых неотрицательных чисел в пределах миллиона; – методические отличия программ начального математического образования в обучении младших школьников нумерации целых неотрицательных чисел в пределах миллиона; уметь: – основываясь на теории поэтапного формирования умственных действий, строить систему упражнений, формирующих представления

			<p>младших школьников о нумерации целых неотрицательных чисел в пределах миллиона;</p> <ul style="list-style-type: none"> – планировать обоснованную систему уроков изучения младшими школьниками нумерации целых неотрицательных чисел в пределах миллиона; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формами, средствами, методами и приемами организации изучения младшими школьниками нумерации целых неотрицательных чисел в пределах миллиона; – опытом планирования и реализации уроков обучения младших школьников нумерации целых неотрицательных чисел в пределах миллиона;
2	<p>Методика формирования вычислительных навыков у младших школьников. Методика изучения арифметических действий.</p>	ПК-1-2, ПК-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методическую систему традиционного обучения младших школьников устным и письменным арифметическим действиям с целыми неотрицательными числами в пределах миллиона; – методические отличия программ начального математического образования в обучении младших школьников устным и письменным арифметическим действиям с целыми неотрицательными числами в пределах миллиона; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – строить систему упражнений, формирующих у младших школьников навык выполнения сложения, вычитания, умножения и деления в пределах миллиона; – планировать обоснованную систему уроков изучения младшими школьниками приёмов и алгоритмов выполнения устных и письменных арифметических действий с целыми неотрицательными числами в пределах миллиона; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формами, средствами, методами и приемами организации приобретения младшими школьниками навыка выполнения устных и письменных арифметических действий с

			целыми неотрицательными числами в пределах миллиона; – опытом планирования и реализации уроков обучения младших школьников приёмам и алгоритмам сложения, вычитания, умножения и деления целых неотрицательных чисел в пределах миллиона;
3	Формирование представлений младших школьников о дробных числах.	ПК-1-2, ПК-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методическую систему ознакомления младших школьников с понятиями "доля" и "дробь", с алгоритмом решения задач на нахождение дроби от числа и нахождение числа по значению его дроби; – методические отличия программ начального математического образования в ознакомлении младших школьников с дробными числами; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – строить систему упражнений, формирующих представления младших школьников о доли и дроби; – планировать обоснованную систему уроков ознакомления младших школьников с понятиями "доля" и "дробь", с алгоритмом решения задач на нахождение дроби от числа и нахождение числа по значению его дроби; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формами, средствами, методами и приемами организации изучения младшими школьниками понятий "доля" и "дробь", освоения алгоритма решения текстовых задач на нахождение дроби от числа и нахождение числа по значению его дроби; – опытом планирования фрагментов уроков по ознакомления младших школьников с понятиями "доля" и "дробь", с алгоритмом решения задач на нахождение дроби от числа и нахождение числа по значению его дроби;
4	Методика формирования представлений младших школьников о величинах и	ПК-1-2, ПК-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методическую систему поэтапного формирования у

	их измерениях.		<p>младших школьников представлений об основных величинах и их измерениях;</p> <ul style="list-style-type: none"> – методические отличия программ начального математического образования в ознакомлении младших школьников с дробными числами; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – строить систему упражнений, формирующих представления младших школьников величинах и их измерениях; – планировать обоснованную систему уроков ознакомления младших школьников с основными величинами и их измерением; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формами, средствами, методами и приемами организации изучения младшими школьниками основных величин, приборов и единиц их измерения, приёмов сравнения однородных величин, формирования навыка выполнения перевода из одних наименований величин в другие и выполнения арифметических действий с основными величинами; – опытом планирования и реализации уроков по ознакомления младших школьников с основными величинами и их измерением;
5	Методика обучения решению задач.	ПК-1-2, ПК-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методическую систему обучения младших школьников решению текстовых задач и нестандартных задач; – различные методические подходы в обучении младших школьников решению задач; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – строить систему упражнений, формирующих умения младших школьников в решении задач; – планировать обоснованную систему уроков обучения младших школьников решению задач; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формами, средствами, методами и приемами организации обучения младших школьников решению задач;

			– опытом планирования и реализации уроков по обучению младших школьников решению задач;
6	Методика изучения алгебраического материала в начальной школе.	ПК-1-2, ПК-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методическую систему ознакомления младших школьников с основными алгебраическими понятиями; – методические отличия программ начального математического образования в ознакомлении младших школьников с элементарными алгебраическими понятиями; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – строить систему упражнений, формирующих представления младших школьников об основных алгебраических понятиях; – планировать обоснованную систему уроков ознакомления младших школьников с основными алгебраическими понятиями; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формами, средствами, методами и приемами организации ознакомления младших школьников с понятиями "равенство" и "неравенство", "числовое выражение", "буквенное выражение", "уравнение"; – опытом планирования и реализации уроков по ознакомления младших школьников с алгебраическим материалом;
7	Методика изучения в начальной школе геометрического материала.	ПК-1-2, ПК-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методическую систему ознакомления младших школьников с основными геометрическими понятиями; – методические отличия программ начального математического образования в ознакомлении младших школьников с элементарными геометрическими понятиями; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – строить систему упражнений, формирующих представления младших школьников об основных геометрических понятиях; – планировать обоснованную

			<p>систему уроков ознакомления младших школьников с основными геометрическими понятиями;</p> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формами, средствами, методами и приемами организации ознакомления младших школьников с основными понятиями элементарной геометрии, развития образного и логического мышления; – опытом планирования и реализации уроков по ознакомления младших школьников с геометрическим материалом;
8	Работа с данными.	ПК-1-2, ПК-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методическую систему обучения младших школьников работе с данными, информацией; – формы, средства, методы и приемы организации обучения младших школьников поиску, обработке, представлению и хранению данных/информации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – строить систему упражнений, формирующих представления младших школьников о способах поиска, обработки, представления и хранения данных/информации; – планировать обоснованную систему уроков ознакомления младших школьников с основными приемами работы с данными; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формами, средствами, методами и приемами организации обучения младших школьников работе с данными/информацией; – опытом планирования и реализации уроков по обучению младших школьников работе с данными/информацией;
9	Различные концепции построения начального курса математики. Анализ альтернативных программ и учебников по математике для начальной школы.	ПК-1-2, ПК-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – образовательные программы начального курса математики, соответствующие требованиям ФГОС НОО; – принципиальные отличия признанных в России методических систем обучения младших школьников математике; <p>уметь:</p>

			<p>– реализовывать образовательные программы начального курса математики в соответствии с требованиями ФГОС НОО, а именно: планировать обоснованные системы уроков различного типа, обеспечивающие качественное обучение математике и развитие личности младших школьников;</p> <p>организовывать совместную урочную и внеурочную познавательную деятельность младших школьников в области математики и информатики;</p> <p>– использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами начального курса математики в соответствии с требованиями ФГОС НОО (формировать контрольно-оценочные действия у учащихся в процессе изучения частных вопросов начального курса математики; воспитывать у младших школьников интерес к математике и стремление использовать математические знания в повседневной жизни и др.);</p> <p>владеть:</p> <p>– технологией организации содержательного сотрудничества учащихся на уроках математики;</p> <p>– основными методами и технологиями диагностики и анализа качества начального математического образования;</p>
--	--	--	---

Критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Пороговый (базовый) уровень	Повышенный (продвинутый) уровень	Высокий (превосходный) уровень
ПК-1	Имеет общие теоретические представления о закономерностях изучения предмета	Демонстрирует прочные теоретические знания о закономерностях	Демонстрирует глубокие знания теоретико-методологических и методических основ изучения предмета в классах с базовым и профильным уровнем

	<p>в классах с базовым и профильным уровнем преподавания с учётом требований ФГОС. Может по образцу проектировать методические модели, технологии и приёмы обучения предмету, планировать и разрабатывать рабочие программы, конспекты, сценарии и технологические карты уроков. Способен проводить экспертизу программы элективного курса по предмету, соотносить его содержание с требованиями ФГОС основного общего и среднего (полного) общего образования и осуществлять преподавательскую деятельность по реализации данного курса.</p>	<p>изучения предмета в классах с базовым и профильным уровнем преподавания с учётом требований ФГОС. Может самостоятельно проектировать методические модели, технологии и приёмы обучения предмету, планировать и разрабатывать рабочие программы, конспекты, сценарии и технологические карты уроков. Способен вносить определённые коррективы в содержание программы элективного курса по предмету с учётом собственной методической концепции и требований ФГОС основного общего и среднего (полного) общего образования и осуществлять преподавательскую деятельность по реализации данного курса.</p>	<p>преподавания с учётом требований ФГОС. Использует творческий подход при проектировании методических моделей, технологий и приёмов обучения предмету, планировании и разработке рабочих программ, конспектов, сценариев и технологических карт уроков. Способен самостоятельно проектировать содержание элективного курса по предмету с учётом требований ФГОС основного общего и среднего (полного) общего образования и осуществлять преподавательскую деятельность по реализации данного курса.</p>
ПК-2	<p>Имеет общие теоретические представления о методах и технологиях обучения и психолого-педагогической диагностики, применяемых в практике современной школы: называет основные методы и</p>	<p>Демонстрирует знание теории о современных методах и технологиях обучения и психолого-педагогической диагностики: четко видит различия между традиционными и современными методами и</p>	<p>Демонстрирует глубокое знание теории современных методов и технологий обучения и психолого-педагогической диагностики: критически подходит к анализу традиционных и современных методов и технологий обучения и психолого-педагогической диагностики; устанавливает связи между ними, видит проблемы их применения в практике современной школы; имеет собственную точку зрения</p>

	<p>технологии обучения и диагностики; в общих чертах раскрывает их содержание; ориентируется в алгоритме действий по их применению в образовательном процессе школы. Может организовать обследование с применением основных методов психолого-педагогической диагностики; разработать по образцу диагностический инструментарий для контроля и оценки учебных достижений учащихся; осуществить по четко заданному алгоритму действий проектирование содержания урока с применением современных методов и технологий обучения. Демонстрирует владение технологией интерпретации первичных данных по итогам проведения психолого-педагогической диагностики; может использовать современные методы и технологии обучения и оценки учебных достижений</p>	<p>технологиями обучения и диагностики, подробно раскрывает их сущность, осознает их роль и специфику применения в образовательном процессе школы в соответствии с возрастными особенностями обучающихся. Может построить программу психолого-педагогического обследования с учетом возрастных и индивидуальных различий обучающегося; самостоятельно разработать диагностический инструментарий для контроля и оценки учебных достижений учащихся; самостоятельно осуществить проектирование содержания урока с использованием современных методов и технологий обучения. Демонстрирует владение основными инструментами анализа данных, позволяющими сделать достоверные выводы по итогам проведения психолого-педагогической диагностики; может</p>	<p>по их использованию в будущей профессиональной деятельности. Может разработать и обосновать программу психолого-педагогического обследования с учетом возрастных и индивидуальных различий обучающегося, целями диагностики и условиями ее проведения; творчески подходит к разработке диагностического инструментария для контроля и оценки учебных достижений учащихся (интегрирование, преобразование различных технологий и методов, оптимизация ресурсов, поиск новых подходов, новой структуры и др.); применительно к заданным условиям профессиональной деятельности может осуществить проектирование содержания урока с использованием различных современных методов и технологий обучения. Демонстрирует владение разнообразными способами качественного анализа данных, формулирования результатов психолого-педагогического обследования в соответствии с целями обучения и потребностями обучающегося. Предлагает творчески решать типовые и поисковые профессиональные задачи, определённые в рамках формируемой деятельности, с использованием современных методов и технологий обучения и оценки учебных достижений учащихся.</p>
--	--	--	--

	<p>учащихся для решения типовых профессиональных задач.</p>	<p>использовать современные методы и технологии обучения и оценки учебных достижений учащихся для решения как типовых, так и нестандартных профессиональных задач.</p>	
ПК-4	<p>Имеет общие теоретические представления о путях достижения учащимися личностных, метапредметных и предметных результатов на базовом и углубленном уровне изучения предметов. Может по образцу применять различные виды контроля и проектировать методические модели, технологии и приёмы обучения предмету, направленные на достижение планируемых результатов. Способен по чётко заданному алгоритму действий использовать наглядные пособия, материально-технические средства, электронные образовательные ресурсы для достижения учащимися личностных, метапредметных и</p>	<p>Демонстрирует прочные теоретические знания о путях и способах достижения учащимися личностных, метапредметных и предметных результатов на базовом и углубленном уровне изучения предметов. Может самостоятельно разрабатывать оценочные средства и применять различные виды контроля, проектировать методические модели, технологии и приёмы обучения предмету, направленные на достижение планируемых результатов. Способен самостоятельно организовать работу с наглядными пособиями, материально-техническими средствами, электронными образовательными</p>	<p>Демонстрирует глубокие теоретико-методологические познания о путях и способах достижения учащимися личностных, метапредметных и предметных результатов в классах с базовым и профильным уровнем изучения предметов. Использует творческий подход при разработке оригинальных оценочных средств и видов контроля, при проектировании нестандартных методических моделей, технологий и приёмов обучения предмету, направленных на достижение планируемых результатов. Предлагает принципиально новые подходы к организации работы с наглядными пособиями, материально-техническими средствами, электронными образовательными ресурсами, позволяющие учащимся реализовать личностные, метапредметные и предметные результаты на уроках и во внеурочной деятельности.</p>

	предметных результатов на уроках и во внеурочной деятельности.	ресурсами для достижения учащимися личностных, метапредметных и предметных результатов на уроках и во внеурочной деятельности.	
--	--	--	--

**Оценочные средства и шкала оценивания
(схема рейтинговой оценки)**

№	Оценочное средство	Баллы	Оцениваемые компетенции	Семестр
1	Вопросы и задания по содержанию теоретических и практических занятий (лабораторных работ). Часть 1	27	ПК-1-2, ПК-4	5
2	Тест №1 "Нумерация"	10	ПК-1-2, ПК-4	5
3	Реферат или презентация по одному из предложенных вопросов следующей тематики: "Методика изучения нумерации целых неотрицательных чисел", "Методика формирования вычислительных навыков у младших школьников. Методика изучения арифметических действий"	5	ПК-1-2, ПК-4	5
4	Проект №1. Разработка конспекта урока по заданной теме	8	ПК-1-2, ПК-4	5
5	Анализ просмотренного урока математики	5	ПК-1-2, ПК-4	5
6	Контрольная работа "Каллиграфия цифр"	5	ПК-1-2, ПК-4	5
7	Зачёт по темам: "Методика изучения нумерации целых неотрицательных чисел", "Методика формирования вычислительных навыков у младших школьников. Методика изучения арифметических действий". Тест №2 "Арифметические действия. Сложение и вычитание". Тест №3 "Арифметические действия. Умножение и деление"	40	ПК-1-2, ПК-4	5
8	Вопросы и задания по содержанию теоретических и практических занятий (лабораторных работ). Часть 2	36	ПК-1-2, ПК-4	6
9	Реферат или презентация по одному из предложенных вопросов следующей тематики: "Формирование представлений младших школьников о дробных числах", "Методика формирования представлений младших	4	ПК-1-2, ПК-4	6

	школьников о величинах и их измерении", "Методика обучения решению задач"			
10	Проект №2. Разработка двух конспектов уроков по заданным темам	10	ПК-1-2, ПК-4	6
11	Подготовка опорных конспектов	10	ПК-1-2, ПК-4	6
12	Аттестация с оценкой по темам: "Формирование представлений младших школьников о дробных числах", "Методика формирования представлений младших школьников о величинах и их измерении", "Методика обучения решению задач". Тест №3 "Величины". Тест №4 "Задачи"	40	ПК-1-2, ПК-4	6
13	Вопросы и задания по содержанию теоретических и практических занятий (лабораторных работ). Часть 3	36	ПК-1-2, ПК-4	7
14	Проект №3. Разработка двух конспектов уроков по заданным темам	10	ПК-1-2, ПК-4	7
15	Презентация по одному из предложенных вопросов следующей тематики: "Методика изучения алгебраического материала в начальной школе", "Методика изучения в начальной школе геометрического материала", "Работа с данными", "Различные концепции построения начального курса математики. Анализ альтернативных программ и учебников по математике для начальной школы"	4	ПК-1-2, ПК-4	7
16	Тест №5 "Алгебраический и геометрический материал. Работа с данными"	10	ПК-1-2, ПК-4	7
17	Аттестация с оценкой по курсу "Методика преподавания математики"	40	ПК-1-2, ПК-4	7

Итоговая оценка по дисциплине определяется преподавателем на основании суммы баллов, набранных студентом в течение семестра и период промежуточной аттестации.

Студент, набравший в сумме 60 и менее баллов, получает отметку «незачтено». Студент, набравший 61-100 баллов, получает отметку «зачтено». 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. Вопросы и задания по содержанию теоретических и практических занятий (лабораторных работ). Часть 1
2. Тест №1 "Нумерация"
3. Реферат или презентация по одному из предложенных вопросов следующей тематики: "Методика изучения нумерации целых неотрицательных чисел", "Методика формирования вычислительных навыков у младших школьников. Методика изучения арифметических действий"
4. Проект №1. Разработка конспекта урока по заданной теме
5. Анализ просмотренного урока математики
6. Контрольная работа "Каллиграфия цифр"
7. Зачёт по темам: "Методика изучения нумерации целых неотрицательных чисел", "Методика формирования вычислительных навыков у младших школьников. Методика изучения арифметических действий". Тест №2 "Арифметические действия. Сложение и вычитание". Тест №3 "Арифметические действия. Умножение и деление"
8. Вопросы и задания по содержанию теоретических и практических занятий (лабораторных работ). Часть 2
9. Реферат или презентация по одному из предложенных вопросов следующей тематики: "Формирование представлений младших школьников о дробных числах", "Методика формирования представлений младших школьников о величинах и их измерении", "Методика обучения решению задач"
10. Проект №2. Разработка двух конспектов уроков по заданным темам
11. Подготовка опорных конспектов
12. Аттестация с оценкой по темам: "Формирование представлений младших школьников о дробных числах", "Методика формирования представлений младших школьников о величинах и их измерении", "Методика обучения решению задач". Тест №3 "Величины". Тест №4 "Задачи"
13. Вопросы и задания по содержанию теоретических и практических занятий (лабораторных работ). Часть 3
14. Проект №3. Разработка двух конспектов уроков по заданным темам
15. Презентация по одному из предложенных вопросов следующей тематики: "Методика изучения алгебраического материала в начальной школе", "Методика изучения в начальной школе геометрического материала", "Работа с данными", "Различные концепции построения начального курса математики. Анализ альтернативных программ и учебников по математике для начальной школы"

16. Тест №5 "Алгебраический и геометрический материал. Работа с данными"

17. Аттестация с оценкой по курсу "Методика преподавания математики"