МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Шуйский филиал ИвГУ

Кафедра математики, информатики и методики обучения

ОДОБРЕНО:

Руководитель ОП

_____ В.И. Мишанина
(подпись)

«21» февраля 2023 г.

Рабочая программа дисциплины
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ДЕТЕЙ К ШКОЛЕ

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация выпускника:	бакалавр
Направление подготовки:	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) образовательной программы:	Дошкольное образование; Дополнительное образование

Шуя

1. Цели освоения дисциплины: формирование профессиональных качеств бакалавра, владеющего теоретическими знаниями и технологиями математической подготовки детей старшего дошкольного возраста к школе, а также осуществление практической подготовки обучающихся посредством выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Математическая подготовка детей к школе» является дисциплиной по выбору; относится к формируемой участниками образовательных отношений части блока дисциплин Б1, входит в Предметно-методический модуль.

Успешное освоение данной дисциплины будет способствовать готовности обучающихся к прохождению производственной практики, научно-исследовательской работе; производственной практики, педагогической (комплексной) практики.

Студент, приступающий к изучению данной дисциплины, должен:

Знать:

– особенности системного и критического мышления;
– условия эффективного речевого взаимодействия;
– особенности речевого взаимодействия в группе;
– разновидности коммуникативных ролей в групповом общении;
– свойства и разновидности диалога-обсуждения;
– психологию личности, механизмы и факторы ее развития;
– методы самодиагностики развития личности;
– психологию деятельности и поведения;
– техники эффективного планирования;
– особенности психологических механизмов обучения и воспитания;
– основные механизмы и движущие силы процесса развития;
– сущность, движущие силы, противоречия и логику процесса обучения, воспитания и развития как системы сотворчества учителя и ученика;
– законы развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисов развития;
– значение каждого возрастного этапа для развития психических и личностных достижений;
– психолого-педагогические закономерности организации образовательного процесса;
– современные средства оценивания учебной деятельности и учебных достижений обучающихся;
– закономерности физиологического и психического развития ребенка и особенности их проявления в образовательном процессе в разные возрастные периоды;
– общие закономерности роста и анатомо-физиологические особенности развития организма детей в разные возрастные периоды;
– способы взаимодействия с различными участниками образовательного процесса;
– особенности взаимодействия и сотрудничества с родителями (законными представителями) обучающихся.

Уметь:

– анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения;

– получать, обрабатывать и анализировать информацию из различных источников;
– анализировать ранее сложившиеся в науке оценки информации;
– аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации;
– организовывать взаимодействие в группе (определять общие цели,
распределять роли и др.);
– договариваться о правилах и вопросах для обсуждения в соответствии с поставленной перед группой задачей;
– выделять общую точку зрения в обсуждении;
– понимать позицию собеседника, различать в его речи мнение, доказательство, факты; гипотезы, аксиомы, теории и др.;
– корректно и аргументированно отстаивать свою точку зрения в обсуждении, уметь выдвигать контраргументы, перефразировать свою мысль;
– ценностями и нормами речевого поведения в процессе группового общения (культурой группового общения);
– приемами совместного порождения и развития содержания сообщения в процессе группового взаимодействия;
– приемами гармонизации диалога в ходе группового обсуждения;
– действовать критично, выполнять анализ проделанной работы для достижения поставленной цели;
– планировать свою деятельность (составлять общий план предстоящей деятельности, определять последовательность действий, организовывать рабочее место и временную организацию деятельности);
– прогнозировать результат деятельности;
– осуществлять (совместно с психологом и др. специалистами) психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса и организацию субъект–субъектного взаимодействия участников образовательного процесса с учетом их индивидуальных особенностей;
– выявлять в ходе наблюдения поведенческие и личностные проблемы обучающихся, связанные с особенностями их развития;
– учитывать результаты личностного и учебного роста обучающегося в ходе оценочной деятельности;
– эффективно взаимодействовать с различным контингентом обучающихся;
– проектировать и обновлять образовательную программу с привлечением обучающихся и их родителей (законных представителей).

Владеть:
– навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений;
– навыками определения практических последствий предложенного решения задач;
– технологиями анализа и синтеза информации на основе системного подхода;
– методами и приемами управления временем;
– методами организации учебно-профессиональной и досуговой деятельности;
– приемами мотивирующего оценивания и положительного подкрепления.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

3.1. Компетенции, формированию которых способствует данная дисциплина

При реализации дисциплины формируются следующие компетенции в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

а) универсальные компетенции (УК) и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	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-2.1. Определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели, исходя из действующих правовых норм. УК-2.2. Определяет ресурсное обеспечение для достижения поставленной цели. УК-2.3. Оценивает вероятные риски и ограничения в решении поставленных задач. УК-2.4. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.

б) общепрофессиональные компетенции (ОПК) и индикаторы их достижения:

–

в) профессиональные компетенции (ПК) и индикаторы их достижения:

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1. Способен планировать и организовать образовательную работу с детьми раннего и дошкольного возраста в соответствии с ФГОС дошкольного образования, основными образовательными программами	ПК-1.1. Знает: особенности организации образовательной деятельности в дошкольной организации; нормативно-методические документы, регламентирующие организацию образовательной деятельности в дошкольной организации; закономерности развития детей дошкольного возраста; основные концепции развития, воспитания и обучения дошкольников; особенности проектирования содержания дошкольного образования; основы методик дошкольного образования; способы организации самостоятельной образовательной деятельности детей; подходы к планированию образовательной деятельности. ПК-1.2. Умеет: проектировать элементы образовательной программы; учитывать результаты педагогического мониторинга при планировании задач и содержания образовательной деятельности; планировать задачи, содержание и способы организации образовательной деятельности детей; применять методы воспитания и обучения для организации образовательной деятельности детей. ПК-1.3. Владеет: навыками проектирования содержания образовательной деятельности детей; организации совместной образовательной деятельности детей на основе применения возрастосообразных способов и средств	Профессиональный стандарт 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)»

	воспитания и обучения; действиями (навыками) поддержки самостоятельной образовательной деятельности детей с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, образовательных потребностей и культурных практик; действиями (навыками) планирования и организации образовательной деятельности детей на основе результатов педагогического мониторинга и педагогических рекомендаций специалистов.	
ПК-2. Способен организовывать различные виды деятельности и взаимодействия детей раннего и дошкольного возраста с учетом индивидуальных и социокультурных особенностей развития, в том числе особых образовательных потребностей, обеспечивать условия для свободного выбора детских видов деятельности и взаимодействия	ПК-2.1. Знает: особенности развития детских видов деятельности; способы и формы поддержки детских инициатив и самостоятельности; способы и формы организации межличностного общения детей; способы поддержки детской деятельности, в том числе игровой. ПК-2.2. Умеет: организовать продуктивные детские виды деятельности; организовать индивидуальную и совместную детскую деятельность; организовать межличностное общение детей друг с другом. ПК-2.3. Владеет: навыками организации детской деятельности и детского сотрудничества с помощью разнообразных способов и форм на основе и с учетом детских интересов, предпочтений, склонностей; навыками поддержки детских инициатив, самостоятельности, творчества с помощью различных способов и средств; навыками организации межличностного общения детей с учетом индивидуальных и кросс-культурных особенностей, используя репертуар разных видов игр, игровых приемов.	Профессиональный стандарт 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)»
ПК-3. Способен организовывать и проводить педагогический мониторинг освоения детьми образовательной программы и анализировать образовательную работу в группе детей раннего и дошкольного возраста	ПК-3.1. Знает: основные функции, задачи и виды педагогического мониторинга; специфику проведения педагогического мониторинга в дошкольных образовательных организациях; методы диагностики и педагогического мониторинга, анализа полученных результатов. ПК-3.2. Умеет: разрабатывать программу педагогического мониторинга; подбирать и использовать методы и средства проведения и анализа педагогического мониторинга, позволяющих оценить результаты освоения детьми образовательных программ, степень сформированности у них качеств, необходимых для дальнейшего обучения и развития на следующих уровнях обучения; использовать педагогические рекомендации специалистов (психолога, логопеда, дефектолога и др.) в работе с детьми, испытывающими трудности в освоении программы, а также с детьми с особыми образовательными потребностями ПК-3.3. Владеет навыками: анализа и интерпретации результатов педагогического мониторинга; индивидуализации образования (в том числе поддержки ребенка, построения его образовательной траектории); оптимизации	Профессиональный стандарт 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)»

	работы с группой детей на основе результатов мониторинга.	

3.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения формируемых компетенций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

– нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в сфере проектной и учебно-исследовательской деятельности (УК-2 (индикаторы – 1, 2, 3, 4);
- особенности организации образовательной деятельности в дошкольной организации (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- нормативно-методические документы, регламентирующие организацию образовательной деятельности в дошкольной организации (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- закономерности развития детей дошкольного возраста (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- основные концепции развития, воспитания и обучения дошкольников (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- особенности проектирования содержания дошкольного образования (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- основы методик дошкольного образования (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- способы организации самостоятельной образовательной деятельности детей (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- подходы к планированию образовательной деятельности (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- особенности развития детских видов деятельности (ПК-2 (индикаторы – 1, 2, 3);
- способы и формы поддержки детских инициатив и самостоятельности (ПК-2 (индикаторы – 1, 2, 3);
- способы и формы организации межличностного общения детей (ПК-2 (индикаторы – 1, 2, 3);
- способы поддержки детской деятельности, в том числе игровой (ПК-2 (индикаторы – 1, 2, 3);
-основные функции, задачи и виды педагогического мониторинга (ПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3);
-специфику проведения педагогического мониторинга в дошкольных образовательных организациях (ПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3);
-методы диагностики и педагогического мониторинга, анализа полученных результатов (ПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3);

Уметь:

– проектировать процесс решения каждой задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2 (индикаторы – 1, 2, 3, 4);
- проектировать элементы образовательной программы (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- учитывать результаты педагогического мониторинга при планировании задач и содержания образовательной деятельности (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- планировать задачи, содержание и способы организации образовательной деятельности детей (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- применять методы воспитания и обучения для организации образовательной деятельности детей (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- организовать продуктивные детские виды деятельности (ПК-2 (индикаторы – 1, 2, 3);
- организовать индивидуальную и совместную детскую деятельность (ПК-2 (индикаторы – 1, 2, 3);
- организовать межличностное общение детей друг с другом (ПК-2 (индикаторы – 1, 2, 3);
- подбирать и использовать методы и средства проведения и анализа педагогического мониторинга, позволяющих оценить результаты освоения детьми образовательных программ, степень сформированности у них качеств, необходимых для дальнейшего обучения и развития на следующих уровнях обучения (ПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3);

Владеть:

– навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта (УК- 2

(индикаторы – 1,2, 3, 4);
- навыками проектирования содержания образовательной деятельности детей (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- навыками организации совместной образовательной деятельности детей на основе применения возрастосообразных способов и средств воспитания и обучения (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- действиями (навыками) поддержки самостоятельной образовательной деятельности детей с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, образовательных потребностей и культурных практик (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- действиями (навыками) планирования и организации образовательной деятельности детей на основе результатов педагогического мониторинга и педагогических рекомендаций специалистов (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3);
- навыками организации детской деятельности и детского сотрудничества с помощью разнообразных способов и форм на основе и с учетом детских интересов, предпочтений, склонностей (ПК-2 (индикаторы – 1, 2, 3);
- навыками поддержки детских инициатив, самостоятельности, творчества с помощью различных способов и средств (ПК-2 (индикаторы – 1, 2, 3);
- навыками анализа и интерпретации результатов педагогического мониторинга (ПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3);
-навыками индивидуализации образования (в том числе поддержки ребенка, построения его образовательной траектории) (ПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3);
- навыками оптимизации работы с группой детей на основе результатов мониторинга (ПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3).

4. Объём и содержание дисциплины

Очная форма обучения

Объём дисциплины составляет 4 зачётных единицы (108 час.)

Контактная работа 33 час.

Самостоятельная работа 75 час.

Практическая подготовка 49,5 час.

Виды учебных занятий и формы промежуточной аттестации	8 сем.	
	Контактная работа с преподавателем	Самостоятельная работа обучающегося
Лекции	10,5	74,75
Практические занятия	22,5	
Зачёт	0,25	-
Всего	23,25	74,75

4.1. Содержание дисциплины по разделам (темам), соотнесенное с видами и объемом учебных занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и объем (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости Формы промежуточной аттестации
			Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа обучающегося	
				Лаб.	Пр.		
1.	Преемственность в работе ДОУ и начальной школы по математическому развитию детей	8	1,5	-	1,5	8	Собеседование, кейс-задача, творческий проект
2.	Готовность к обучению математике в школе как компонент общей и специальной готовности к школьному обучению	8	1,5	-	1,5	8	Собеседование, кейс-задача, творческий проект
3.	Программа развития универсальных учебных действий на материале математики в подготовительной группе ДОУ	8	1,5	-	1,5	8	Собеседование, кейс-задача, творческий проект
4.	Проектная деятельность детей при подготовке к школе	8	1,5	-	3	8	Собеседование, кейс-задача, творческий проект. Контрольная работа №1.
5.	Формирование готовности к решению арифметических задач в начальной школе						
	Овладение методом предметного моделирования в старшем дошкольном возрасте, как основы успешного применения графического моделирования в процессе решения арифметических задач в школе	8	1,5 ПП	-	3	8 ПП	Собеседование, кейс-задача, творческий проект
	Творческая деятельность дошкольников при работе с арифметическими задачами.	8	1,5 ПП	-	3 ПП	8 ПП	Собеседование, кейс-задача, творческий проект
6.	Особенности освоения элементов логики детьми старшего дошкольного возраста	8	-	-	3 ПП	9 ПП	Собеседование, кейс-задача, творческий проект
7.	Методика обучения решению комбинаторных задач в предшкольной подготовке	8	1,5 ПП	-	3 ПП	9 ПП	Собеседование, кейс-задача, творческий проект

8.	Особенности предшкольной подготовки детей с ОВЗ к изучению начального курса математики	8	-	-	3	8,75 ПП	Собеседование, кейс-задача, творческий проект. Контрольная работа №2.
ИТОГО			10,5	-	22,5	74,75	Зачёт

4.2. Развернутое описание содержания учебного материала по разделам (темам)

Тема 1. Преемственность в работе ДОУ и начальной школы по математическому развитию детей. Четырёхлетнее обучение и кризис седьмого года жизни. Преемственность как одно из условий непрерывного образования ребёнка. О построении системы взаимосвязанных образовательных звеньев. О категории «готовность к школе» с педагогической и психологической точки зрения. Формирование преемственных компонентов игровой и учебной деятельности дошкольника и младшего школьника.

Тема 2. Готовность к обучению математике в школе как компонент общей и специальной готовности к школьному обучению. Уровни и показатели готовности к изучению математики в 1 классе детей старшего дошкольного возраста. Разноуровневые структурные и функциональные компоненты готовности: ориентировка в пространстве; счёт предметов; обозначение цифрой количества предметов; порядковая характеристика числа; сравнение множеств предметов; состав однозначных чисел; простые арифметические задачи на сложение и вычитание; геометрические фигуры и величины; ориентировка во времени; логические задачи. Диагностика готовности старшего дошкольника к изучению начального курса математики. Диагностические задания по математике для детей подготовительной к школе группы.

Тема 3. Программа развития универсальных учебных действий на материале математики в подготовительной группе ДОУ. Функции УУД. Личностные УУД. Регулятивные УУД. Познавательные УУД. Коммуникативные УУД.

Тема 4. Проектная деятельность детей при подготовке к школе. Значение и технологии проектной деятельности по математике при подготовке к школе. Информационные проекты. Исследовательские проекты. Игровые проекты. Творческие проекты. Методика формирования умения проводить математические опыты.

Тема 5. Формирование готовности к решению арифметических задач в начальной школе.

Овладение методом предметного моделирования в старшем дошкольном возрасте, как основы успешного применения графического моделирования в процессе решения арифметических задач в школе. Классификация простых арифметических задач начального курса математики. Значение метода моделирования при решении арифметических задач. Технологии организации образовательной деятельности детей старшего дошкольного возраста в процессе решения простых арифметических задач на нахождение суммы и остатка; на увеличение числа на несколько единиц и на уменьшение числа на несколько единиц, выраженных в прямой форме.

Творческая деятельность дошкольников при работе с арифметическими задачами. Составление и решение обратных задач старшими дошкольниками на основе преобразования модели.

Тема 6. Особенности освоения элементов логики детьми старшего дошкольного возраста. Соотношение логической сферы и математического развития детей. Освоение детьми представлений об алгоритмах. Методика работы над элементами математической

логики. Обучение построению высказываний и умозаключений. Логико-математические игры в предшкольной подготовке.

Тема 7. Методика обучения решению комбинаторных задач в предшкольной подготовке. Методы решения комбинаторных задач. Технология обучения решению комбинаторных задач Е.С.Ермаковой, И.Б.Румянцевой, И.И.Целищевой. Подготовительный этап. Выполнение комбинаторных заданий на основе практического перебора. Развитие умения решать комбинаторные задачи с помощью графических моделей. Игровые комбинаторные задания.

Тема 8. Особенности предшкольной подготовки детей с ОВЗ к изучению начального курса математики. Базовые условия индивидуализации дошкольного математического образования. Дискалькулия как минимальная мозговая дисфункция. Симптомы дискалькулии. Диагностика и профилактика дискалькулии у детей старшего дошкольного возраста (по Е.А.Афанасьевой). Коррекционно-развивающая работа на материале математики.

5. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Реализация дисциплины «Математическая подготовка детей к школе» в учебном процессе предусматривает использование следующих образовательных технологий, методов и форм: рейтинговая, технология развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения; интерактивные лекции; технология учебной дискуссии; групповая работа.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии (интерактивная доска, мультимедийный проектор); технологии визуализации (презентация Microsoft Office Power Point).

Для подготовки к занятиям студенты используют электронный каталог библиотеки ШФ ИвГУ, а также электронные ресурсы:

- http://www.biblioclub.ru/ Университетская библиотека online.
- http:// http://www.rucont.ru/ ЭБС Шуйского филиала ИвГУ.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине «Математическая подготовка детей к школе» осуществляется в следующих формах:

1) выполнение домашних практических заданий (составление библиографии по изучаемым темам; разработка методических проектов занятий, разработка дидактического материала, анализ программ и методических пособий и др.);
2) составление схем и таблиц по изучаемым теоретическим темам;
3) подготовка и проведение занятий в условиях деловой игры;
4) повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной аттестации.

Полностью весь методический материал по обеспечению самостоятельной работы студентов приводится в приложении 1 к настоящей программе. Доступ к методическим материалам осуществляется через сайт Шуйского филиала ИвГУ, в том числе через ЭБС Шуйского филиала ИвГУ на платформе «Руконт».

7. Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

Для текущего контроля успеваемости студентов используются следующие оценочные средства: контрольная работа.

Критерии оценки контрольной работы:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если все задания выполнены верно; задания выполнены различными способами;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если все задания выполнены верно, но допущены незначительные ошибки;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если верно выполнено не менее 50% заданий контрольной работы, допущены незначительные ошибки;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если верно выполнено менее 50% заданий контрольной работы, допущены существенные ошибки.

На зачёте по дисциплине «Математическая подготовка детей к школе» знания и умения, характеризующие этапы формирования компетенций УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3 проверяются следующими оценочными средствами:

- собеседование;
- кейс-задача;
- творческое задание.

Пороговый уровень сформированности контролируемых компетенций проверяется в ходе собеседования по вопросам, которое проводится на зачёте.

Критерии оценки:

Вопросы для собеседования разделены на 8 модулей в соответствии с изучаемыми темами дисциплины. Студенту необходимо дать ответ на один предложенный преподавателем вопрос из программы.

Если в процессе собеседования студент демонстрирует слабые теоретические и методические знания, однако обсуждение и помощь преподавателя приводят к правильным заключениям – до 4 баллов.

Если в процессе собеседования студент демонстрирует теоретические и методические знания, однако допускает некоторые неточности или ошибки – до 7 баллов.

Если в процессе собеседования дан развернутый, полный и правильный ответ, собственное мнение и выводы обоснованы, сделаны пояснения, студент демонстрирует теоретические и методические знания, свободно владеет научной терминологией – 10 баллов.

Максимальный балл за выполнение заданий порогового уровня – 10 баллов.

Если студент набирает количество баллов ниже зачётного, то проверяемые компетенции считаются не сформированными.

Базовый уровень сформированности контролируемых компетенций проверяется собеседованием и кейс-задачей.

Критерии оценки:

Вопросы для собеседования разделены на 8 модулей в соответствии с изучаемыми темами дисциплины. Студенту необходимо дать ответ на один предложенный преподавателем вопрос из программы.

Если в процессе собеседования студент демонстрирует слабые теоретические и методические знания, однако обсуждение и помощь преподавателя приводят к правильным заключениям – до 4 баллов.

Если в процессе собеседования студент демонстрирует теоретические и методические знания, однако допускает некоторые неточности или ошибки – до 7 баллов.

Если в процессе собеседования дан развернутый, полный и правильный ответ,

собственное мнение и выводы обоснованы, сделаны пояснения, студент демонстрирует теоретические и методические знания, свободно владеет научной терминологией – 10 баллов.

Выполнение кейс-задачи оценивается по следующим критериям.

Кейс-задача решена неправильно, но обсуждение и помощь преподавателя привели к правильному заключению. Студент обнаруживает неспособность к построению самостоятельных заключений. Имеет слабые теоретические знания, не использует научную терминологию – до 2 баллов.

Кейс-задача решена правильно, пояснение и обоснование сделанного заключения было дано при активной помощи преподавателя. Имеет ограниченные теоретические знания, допускает существенные ошибки при установлении логических взаимосвязей, допускает ошибки при использовании научной терминологии – 3-4 балла.

Кейс-задача решена правильно, дано пояснение и обоснование сделанного заключения. Студент демонстрирует методологические и теоретические знания, свободно владеет научной терминологией. Демонстрирует хорошие аналитические способности, однако допускает некоторые неточности при оперировании научной терминологией –5-7 баллов.

Кейс-задача решена правильно, дано развернутое пояснение и обоснование сделанного заключения. Студент демонстрирует методологические и теоретические знания, свободно владеет научной терминологией. При разборе предложенной ситуации проявляет творческие способности, знание дополнительной литературы. Демонстрирует хорошие аналитические способности, способен при обосновании своего мнения свободно проводить аналогии между темами курса – 8-10 баллов.

Максимальный балл за выполнение заданий базового уровня – 20 баллов.

Если студент набирает количество баллов ниже зачётного, то проверяемые компетенции считаются не сформированными.

Повышенный уровень сформированности контролируемых компетенций проверяется тестированием, кейс-задачей и творческим заданием.

Критерии оценки:

Вопросы для собеседования разделены на 8 модулей в соответствии с изучаемыми темами дисциплины. Студенту необходимо дать ответ на один предложенный преподавателем вопрос из программы.

Если в процессе собеседования студент демонстрирует слабые теоретические и методические знания, однако обсуждение и помощь преподавателя приводят к правильным заключениям – до 4 баллов.

Если в процессе собеседования студент демонстрирует теоретические и методические знания, однако допускает некоторые неточности или ошибки – до 7 баллов.

Если в процессе собеседования дан развернутый, полный и правильный ответ, собственное мнение и выводы обоснованы, сделаны пояснения, студент демонстрирует теоретические и методические знания, свободно владеет научной терминологией – 10 баллов.

Выполнение кейс-задачи оценивается по следующим критериям.

Кейс-задача решена неправильно, но обсуждение и помощь преподавателя привели к правильному заключению. Студент обнаруживает неспособность к построению самостоятельных заключений. Имеет слабые теоретические знания, не использует научную терминологию – до 2 баллов.

Кейс-задача решена правильно, пояснение и обоснование сделанного заключения было дано при активной помощи преподавателя. Имеет ограниченные теоретические знания, допускает

существенные ошибки при установлении логических взаимосвязей, допускает ошибки при использовании научной терминологии – 3-4 балла.
Кейс-задача решена правильно, дано пояснение и обоснование сделанного заключения. Студент демонстрирует методологические и теоретические знания, свободно владеет научной терминологией. Демонстрирует хорошие аналитические способности, однако допускает некоторые неточности при оперировании научной терминологией –5-7 баллов.
Кейс-задача решена правильно, дано развернутое пояснение и обоснование сделанного заключения. Студент демонстрирует методологические и теоретические знания, свободно владеет научной терминологией. При разборе предложенной ситуации проявляет творческие способности, знание дополнительной литературы. Демонстрирует хорошие аналитические способности, способен при обосновании своего мнения свободно проводить аналогии между темами курса – 8-10 баллов.
Выполнение творческого задания оценивается по следующим критериям.
Точное определение целей математической подготовки к школе – 2 балла.
При определении целей НОД студент допустил 1-2 неточности (ошибки) – 1 балл.
Правильное определение видов детской деятельности – 2 балла.
Правильное определение педагогических методов, которые могут быть использованы для организации НОД по математической подготовке в подготовительной группе ДОУ – 2 балла.
Точно определены средства НОД – 4 балла.
Максимальный балл за выполнение заданий повышенного уровня должен быть – 30 баллов.
Если студент набирает количество баллов ниже зачётного, то проверяемые компетенции считаются не сформированными.

Очная форма обучения

Оценка результатов освоения дисциплины при рейтинговой системе оценивания формируется по 100-балльной шкале из результатов текущего контроля успеваемости и результатов, полученных на зачёте.

Оценка на зачёте выставляется по следующей шкале:

Шкала оценки результатов освоения дисциплины «Математическая подготовка детей к школе» при рейтинговой системе оценивания

Повышенный уровень	Базовый уровень	Пороговый уровень	Ниже порогового уровня
зачтено	зачтено	зачтено	не зачтено
85-100 баллов	71-84 балла	61-70 баллов	60 и менее баллов

Фонд оценочных средств по дисциплине «Математическая подготовка детей к школе» в полном объёме представлен в Приложении 2 к рабочей программе.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Учебная и учебно-методическая литература:

– основная литература:

1. Белошистая, А. В. Теория и технология развития математических представлений у детей дошкольного возраста : учебное пособие / А. В. Белошистая. – Москва : Владос, 2020. – 257 с. : ил., табл. – (Учебник для вузов. Бакалавриат). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690310. – Библиогр.: с. 200-201. – ISBN 978-5-00136-126-8. – Текст : электронный.
2. Габова, М. А. Математическое развитие детей дошкольного возраста: теория и

технологии : учебное пособие / М. А. Габова. – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 535 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575244. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0123-1. – DOI 10.23681/575244. – Текст : электронный.

– дополнительная литература:

1. Арапова-Пискарева, Н. А. Формирование элементарных математических представлений в детском саду. Программа и методические рекомендации : практическое пособие / Н. А. Арапова-Пискарева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Мозаика-Синтез, 2009. – 112 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=212117. – ISBN 978-5-86775-353-5. – Текст : электронный.
2. Громова, О. Е. Развиваем математические представления у детей раннего возраста : методическое пособие : [16+] / О. Е. Громова. – 2-е изд. – Москва : Творческий центр Сфера, 2018. – 48 с. : ил. – (От рождения до трех). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=692792. – ISBN 978-5-9949-1866-1. – Текст : электронный.
3. Зайцева, С. А. Теория и методика развития математических представлений у детей дошкольного возраста : учебно-методическое пособие по курсу "Теория и методика развития математических представлений у детей дошкольного возраста" / С. А. Зайцева, И. Б. Румянцева, И. И. Целищева ; Федеральное агентство по образованию, ГОУ ВПО "ШГПУ". - Шуя : Весть ГОУ ВПО "ШГПУ", 2007. - 128 с.
4. Минибаева, Э. Р. Профессиональная подготовка студентов к математическому развитию детей дошкольного возраста / Э. Р. Минибаева ; науч. ред. Н. В. Назаров. – 2-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2014. – 179 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363440. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-1947-3. – Текст : электронный.
5. Помораева, И. А. Формирование элементарных математических представлений. Система работы в подготовительной к школе группе детского сада : методическое пособие / И. А. Помораева, В. А. Позина. – Москва : Мозаика-Синтез, 2013. – 176 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=212481. – ISBN 978-5-4315-0194-4. – Текст : электронный.
6. Румянцева, И. Б. Развитие математических представлений у дошкольников по программе «Математика вокруг нас» : методическое пособие / И.Б. Румянцева. — Шуя : Издательство Шуйского филиала ИвГУ, 2013. — 20 с. — URL: https://rucont.ru/efd/683420. – Текст : электронный.
7. Целищева, И. И. Математика вокруг нас : старшая группа ДОУ: : учебно-методическое пособие / И. И. Целищева, И. Б. Румянцева. - Москва : ИЛЕКСА, 2008. - 130 с.
8. Целищева, И.И. Математика вокруг нас: подготовительная группа ДОУ : учебно-методическое пособие / И.Б. Румянцева; И. И. Целищева. — : [Б.и.], 2012.— 108 с. — URL: https://rucont.ru/efd/195837. – Текст : электронный.
9. Целищева, И.И. Развитие математических представлений детей 5-7 лет / И.Б. Румянцева; И.И. Целищева. — Шуя : ФГБОУ ВПО "ШГПУ", 2011. — 109 с. — URL: https://rucont.ru/efd/195838. – Текст : электронный.

Интернет-ресурсы:

– http://gia.edu.ru/ru/Сайт ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений» отражает результаты разработки и внедрения в практику высокоэффективных технологий и методик в области педагогических измерений образовательных достижений, оценки качества образования, научно-методического обеспечения единого государственного экзамена в

Российской Федерации и других мероприятий с использованием измерительных (тестовых) технологий.

- https://firo.ranepa.ru/ Сайт Федерального института развития образования
- http://eor.edu.ru/Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)
- http://window.edu.ru/Единое окно доступа к образовательным ресурсам
- https://pedsovet.org/Всероссийский интернет-педсовет: образование, учитель, школа
- https://nsportal.ru/detskiy-sad Образовательная социальная сеть. Детский сад.
- http://www.maaam.ru/ Международный образовательный портал MAAM.RU. Все для детского сада
- http://forum.numi.ru/ Методический центр NUMI.RU.

Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

ЭБС «Университетская библиотека онлайн»;

Коллекция Шуйского филиала ИвГУ на национальном цифровом ресурсе «Руконт»;

Портал общероссийской системы оценки качества образования. - http://www.osoko.edu.ru/;

Методическое хранилище Ивановского института развития образования.- http://www.iroio.ru/;

Словари и энциклопедии на Академике. - https://dic.academic.ru/

Программное обеспечение:

В процессе изучения дисциплины используются офисные пакеты MicrosoftOffice, OpenOffice, программа для просмотра и чтения файлов PDFAdobeAcrobatReaderDC, программа для воспроизведения флэш-анимации в браузерах AdobeFlashPlayer, вэб-обозреватели GoogleChrome, Opera, Антивирус Касперского, 1 С университет.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для предоставления учебной информации большой аудитории.
2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.
3. Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.
4. Помещение для самостоятельной работы, оснащенное специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
5. Учебно-наглядные пособия для занятий лекционного типа, обеспечивающие тематические иллюстрации: электронные презентации.

Автор рабочей программы дисциплины: И.Б. Румянцева, доцент кафедры математики, информатики и методики обучения, кандидат психологических наук, доцент.

Программа рассмотрена на заседании кафедры математики, информатики и методики обучения «16» февраля 2023г., протокол № 7

Программа обновлена
протокол заседания кафедры № __ от «__» _____20 __ г.
Согласовано:
Руководитель ОП _____ В.И. Мишанина
(подпись)

Программа обновлена
протокол заседания кафедры № _____ от «_____» _____20 __ г.
Согласовано:
Руководитель ОП _____ В.И. Мишанина
(подпись)

Программа обновлена
протокол заседания кафедры № _____ от «_____» _____20 __ г.
Согласовано:
Руководитель ОП _____ В.И. Мишанина
(подпись)

Приложение 1.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
Задания для самостоятельного выполнения
8 семестр

1. Составьте конспекты статей из журналов «Дошкольное воспитание», «Начальная школа», «Начальная школа плюс ДО и ПОСЛЕ», «Справочник старшего воспитателя дошкольного учреждения», «Дошкольное образование» и др., связанных с проблемами предшкольной подготовки ребёнка к изучению начального курса математики.

2. Выберите одну из следующих простых арифметических задач:

– Катя нарисовала 3 рисунка красками и 2 рисунка карандашом. Сколько всего рисунков нарисовала Катя?

– К кормушке для птиц прилетели 5 синиц, а воробьёв на одного больше. Сколько воробьёв прилетело к кормушке?

– На пруду плавало 6 уток. 2 утки улетели. Сколько уток осталось плавать в пруду?

–В магазине продавали 8 велосипедов, а самокатов на 2 меньше. Сколько самокатов продавали в магазине?

Опишите технологию организации образовательной деятельности по решению этой задачи детьми подготовительной к школе группы с применением элементов моделирования. Примечание: работа представляется в виде конспекта фрагмента занятия.

3. Выберите одну из следующих логических и комбинаторных задач:

– Бабушка испекла для внучки на день рождения пирог и решила украсить его дольками фруктов и ягодами. У неё есть 4 клубники, 4 дольки мандарина, 3 кусочка киви. Как бабушка может по-разному украсить пирог прямоугольной формы.

– Садовник упаковывает 9 фруктов в коробку с квадратным основанием, разделённую перегородками на 9 равных частей. Ему нужно разложить в коробки яблоки, сливы и груши так, чтобы в каждой коробке расположение плодов было разное, и у каждой стенки лежали три разных плода, и в каждом ряду, и в каждом столбике расположение плодов не повторялось.

– У хозяйки есть две свёклы (большая и маленькая), два кочана капусты (большой и маленький), картофель и лук. Какие овощи она может взять для борща, если в нём должны быть капуста, свёкла, лук, картофель?

– Огородник вырастил: помидор, свёклу, капусту, репу, огурец, кабачок, баклажан. Разложи эти овощи в две корзины по-разному так, чтобы в каждой корзине были чем-то похожие овощи.

– К Мухе-Цокотухе в гости пришли 2 блошки, пчела, бабочка, кузнечик. Помоги хозяйке рассадить гостей за прямоугольным столом. Предложи разные варианты.

– У продавца цветов есть 6 красных роз и 4 белые. Покупатель выбрал для букета 7 роз. Из каких роз мог состоять купленный букет?

– К парковке подъехали 7 легковых и 5 грузовых машин. На парковке есть только 8 свободных мест. Какие машины могут занять парковочные места на стоянке? Найди разные ответы.

Задание: опишите технологию организации образовательной деятельности по решению этой задачи детьми подготовительной к школе группы. Примечание: работа представляется в виде конспекта фрагмента занятия.

4. Опираясь на работу Е.А.Афанасьевой (Коррекционно-педагогическая работа по профилактике дискалькулии у детей с ТНР), подготовьте рекомендации по профилактике разных форм дискалькулии у старших дошкольников с тяжелыми нарушениями речи.

5. Подберите диагностические задания из разных источников. Проведите методический анализ одной из диагностических методик по оценке математической подготовки ребёнка к школе. Доработайте её в соответствии с требованиями.

Параметр анализа	**Наличие, ваша оценка**	**Личное мнение о правильном возможном варианте**
Название образовательной программы		
Цель, задачи методики		
Содержание заданий: - соответствие программным задачам; - широта охвата; - характер заданий: интегрированный / дифференцированный		
Инструкции для педагогов, родителей		
Система оценки		
Критерии, показатели, уровни		
Обработка результатов		

6. Составьте концептуальную таблицу «Анализ содержания программ по математике для подготовительной группы ДОУ и 1 класса»

Программы ДОУ					**Линии сравнения**	**Программы школы**			
					Количественные представления				
					Геометрические фигуры				
					Величины				
					Пространственные представления				
					Временные представления				

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля

Дисциплина предусматривает выполнение двух контрольных работ, ориентированных на проверку освоения студентами дисциплины.

Типовые задания для контрольной работы №1

Тема: Проектная деятельность детей при подготовке к школе.

Форма проведения**:** аудиторная

Цель: проверить умение планировать проектную деятельность детей старшего дошкольного возраста в соответствии с задачами математической подготовки к школе; умение планировать взаимодействие и сотрудничество с родителями детей.

Контрольное задание: разработайте содержание исследовательского проекта для детей старшего дошкольного возраста (тема проекта – на выбор) по форме:

1.Тема проекта:

2.Цель проекта:

3.Участники проекта:
4.Тип проекта по целевой установке (исследовательский, творческий, игровой (приключенческий), информационный (познавательный), практический (созидательный), общественно-полезный):
5.Методы исследования:
6. Планирование:
7.Выполнение проекта:
8.Подведение итогов:
1) результат проекта;
2) продукт проектной деятельности.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Боровлева А.В. Проектный метод – как средство повышения качества образования // Управление ДОУ. – 2006. - №7.
2. Веракса Н.Е. Проектная деятельность дошкольников. Пособие для педагогов дошкольных учреждений / Н.Е.Веракса, А.Н.Веракса. - М.: Мозаика-Синтез, 2008. - 112 с.
3. Виноградова Н.А. Образовательные проекты в детском саду. Пособие для воспитателей и родителей /Н.А.Виноградова, Е.П.Панкова. - М.: Айрис- Пресс, 2008. – 208с.
4. Гайдарова Г. «Речка, речка ты моя!» Исследовательский экологический проект // Дошкольное воспитание. – 2015. - №11. – С.36-38.
5. Евдокимова Е.С. Технология проектирования в ДОУ / Е.С.Евдокимова. – М.: ТЦ Сфера, 2006. – 64 с.
6. Журавлева В.Н. Проектная деятельность старших дошкольников. Пособие / В.Н.Журавлева. - Волгоград: Учитель, 2011. – 302 с.
7. Кудрявцева А.И. Педагогическое проектирование как метод управления инновационным процессом в ДОУ / Под общ. ред. Г.Д.Ахметовой // Проблемы и перспективы развития образования. - Пермь: Меркурий, 2011. - С.80-84.
8. Кузнецова А.А. В помощь специалистам Центра «Проект шаг за шагом». Методическое пособие / А.А.Кузнецова, И.В.Матвеева. – Ярославль: Методическое отделение Центра «Наставник», 2009. - 40 с.
9. Педагогическое проектирование - ресурс развития дошкольного образования: Сборник / Отв. Г.Н.Масич. – Красноярск: КИМЦ, 2010. – 78 с.
10. Проектная и исследовательская деятельность в дошкольном образовательном учреждении: от идеи к реализации: Сборник методических материалов / И.А.Сырова, О.Г.Чеховских. – Самара: Изд-во СФМГПУ, 2009. – 72 с.
11. Проектный метод в деятельности дошкольного учреждения: Пособие // Л.С.Кисилева, Т.А.Данилина, Т.С.Лагода и др. - М.: АРКТИ, 2003 - 96 с.
12. Рындина А.Г. Особенности применения метода проектов в детском саду в условиях реализации ФГОС дошкольного образования // Детский сад от А до Я. – 2014. - №5. – С.131-141.
13. Сапранова С.И. Проектная деятельность / С.И.Сапранова // Воспитатель ДОУ. – 2008. - №2.
14. Тимофеева Л.Л. Проектный метод в детском саду / Л.Л.Тимофеева. – СПб.: ООО «Издательство «Детство-пресс», 2011. – 80 с.
15. Штанько И.В. Проектная деятельность с детьми старшего дошкольного возраста / И.В.Штанько // Управление дошкольным образованием. - №4. - 2004.

Типовые задания для контрольной работы №2

Тема: Особенности предшкольной подготовки детей с ОВЗ к изучению начального курса математики.

Форма проведения**:** аудиторная

Цель: проверить умение конструировать коррекционно-развивающее занятие с дошкольниками подготовительной к школе группы на материале математики.

Контрольное задание: разработайте конспект коррекционно-развивающего занятия с детьми старшего дошкольного возраста, предусматривающего коррекцию (или профилактику) дискалькулии.

Форма оформления конспекта:

Тема занятия, возрастная группа.

Программные задачи (образовательные, воспитательные, коррекционные, развивающие):

Подготовительная работа:

Материал и оборудование:

Ход НОД:

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Афанасьева Е.А. К вопросу о профилактике дискалькулии // Логопедические технологии в коррекционно-развивающем образовании: Межвуз. сб. научн. трудов — СПб., 2008.— С. 76-79
2. Афанасьева Е.А. Логопедическая работа по профилактике дискалькулии у детей с тяжелыми нарушениями речи // Логопедия сегодня. — 2009, № 2 (24).
3. Афанасьева Е.А. Некоторые MF приемы логопедической работы по профилактике дискалькулии у младших школьников с ТНР // «Любить меня таким, какой я есть…» Актуальные вопросы воспитания, развития и обучения детей с ограниченными возможностями здоровья: Сб. научн.-практ. материалов конф. — СПб., 2008.— С. 136-137
4. Афанасьева Е.А. Проблема профилактики дискалькулии у детей с тяжелыми нарушениями речи // «Я в мир удивительный этот пришел…»: Сб. научн.-практ. материалов конф. — СПб., 2006. — С. 62-68
5. Нищева Н.В. Развитие математических представлений у дошкольников с ОНР (с 4 до 5 лет и с 5 до 6 лет). – СПб.: ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО «ДЕТСТВО-ПРЕСС», 2010. – 448 с.
6. Целищева И.И., Румянцева И.Б. Математика вокруг нас: Подготовительная группа ДОУ. - Москва: ИЛЕКСА, 2012.- 138 с.