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

_____ Н.Г. Зверева
(подпись)

«21» июня 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

ОСНОВЫ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация выпускника:	бакалавр
Направление подготовки:	44.03.02Психолого-педагогическое образование
Направленность (профиль) образовательной программы:	Психология и педагогика дошкольного образования

Шуя

1. Цели освоения дисциплины: формирование профессиональных качеств бакалавра, владеющего теоретическими знаниями и технологиями познавательного и математического развития детей дошкольного возраста средствами математики, 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 «Основы и методика математического развития детей дошкольного возраста» является обязательной для изучения; относится к обязательной части блока дисциплин Б1, входит в Модуль методического сопровождения развития детей.

Успешное освоение данной дисциплины будет способствовать готовности студентов к освоению дисциплин: «Математическая подготовка ребёнка к школе», «Формирование количественных представлений в старшем дошкольном возрасте», прохождению учебной практики, профессиональных проб (по организации детской деятельности); производственной практики, педагогической практики (комплексной); производственной практики, научно-исследовательской работы; производственной практики, педагогической практики (в группах дошкольного возраста).

Студент, приступающий к изучению данной дисциплины, должен:

Знать:

– особенности системного и критического мышления;
– логические формы и процедуры;
– основы современных технологий сбора, обработки и представления информации;
– нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в сфере проектной и учебно-исследовательской деятельности;
– 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;
– международные стандарты в области защиты прав человека и гражданина, прав ребёнка, инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
– систему и источники образовательного права Российской Федерации.

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;
– выделять в поставленной цели основные смысловые и структурные компоненты;
– формулировать задачи на основе этапов получения промежуточных результатов;
– 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;
– 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.
– анализировать и практически использовать нормативно-правовые акты в области образования.

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;
– 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;
– методами влияния и управления командой.
– методами самодиагностики развития личности;
– методами и приемами управления временем;
– методами организации учебно-профессиональной и досуговой деятельности.
– навыками работы с законодательными и иными нормативно-правовыми актами в области образования.

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:

–

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

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Разработка основных и дополнительных	ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и	ОПК-2.1. Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин

образовательных программ	дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	(модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования. ОПК-2.2. Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся. ОПК-2.3. Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.
Совместная и индивидуальная учебная и воспитательная деятельность обучающихся	ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК-3.1. Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов. ОПК-3.2. Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся. ОПК-3.3. Формирует позитивный психологический климат в группе и условия для доброжелательных отношений между обучающимися с учетом их принадлежности к разным этнокультурным, религиозным общностям и социальным слоям, а также различных (в том числе ограниченных) возможностей здоровья. ОПК-3.4. Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления. ОПК-3.5. Осуществляет педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся.
Контроль и оценка формирования результатов образования	ОПК-5. Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК-5.1. Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся. ОПК-5.2. Обеспечивает объективность и достоверность оценки образовательных результатов обучающихся.

		ОПК-5.3. Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса.

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, на основе результатов педагогического мониторинга и педагогических рекомендаций специалистов	ПК-1.1. Знает: особенности организации образовательной деятельности в дошкольной организации; нормативно-методические документы, регламентирующие организацию образовательной деятельности в дошкольной организации; 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 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.	Профессиональный стандарт 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)»
Тип задач профессиональной деятельности: методический		
ПК-5. Способен осуществлять психолого-педагогическое и методическое сопровождение реализации основных и дополнительных образовательных программ	ПК-5.1. Знает: возможности и ограничения использования педагогических технологий, методов, средств обучения и воспитания; методологические основы организации и проведения мониторинга освоения детьми основной и дополнительной образовательной программы; особенности и методы организационного-методического сопровождения основных и дополнительных образовательных программ. ПК-5.2. Умеет: анализировать, выбирать и	Профессиональный стандарт 01.002 «Педагог-психолог (психолог в сфере образования)»

	применять оптимальные педагогические технологии воспитания и обучения детей в соответствии с возрастными и психофизическими особенностями детей; проводить мониторинг освоения детьми основной и дополнительной образовательной программы, анализировать и интерпретировать его результаты; составлять и реализовывать совместно с педагогом-психологом индивидуальные программы воспитания, обучения и социализации детей с учётом их психологических особенностей; разрабатывать и реализовывать психолого-педагогические рекомендации, дополнительные образовательные программы, направленные на повышение психолого-педагогической компетентности педагогов и родителей. ПК-5.3. Владеет способами оформления и ведения документации (планы работы, протоколы, психологические заключения, отчеты и др.); приёмами, проведения интерактивных форм занятий.	

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

– нормативно-правовые акты, регламентирующие в сфере общего образования разработку образовательными организациями основных образовательных программ, рабочих программ по предмету, курсу, программ внеурочной деятельности, в том числе дополнительных (ОПК-2 (индикаторы – 1, 2, 3));

– особенности психологических механизмов обучения и воспитания (ОПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3, 4, 5));

- основные механизмы и движущие силы процесса развития (ОПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3, 4, 5));

– психолого-педагогические закономерности организации образовательного процесса (ОПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3, 4, 5));

– требования ФГОС к результатам освоения, структуре, условиям реализации основных образовательных программ соответствующего уровня общего образования (ОПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3, 4, 5));

– 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));

– 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));

– возможности и ограничения использования педагогических технологий, методов, средств

обучения и воспитания (ПК-5 (индикаторы – 1, 2, 3));
– методологические основы организации и проведения мониторинга освоения детьми основной и дополнительной образовательной программы (ПК-5 (индикаторы – 1, 2, 3)).

Уметь:
– анализировать сайты образовательного назначения, определять их возможности для организации процесса обучения (ОПК-2 (индикаторы – 1, 2, 3));
– разрабатывать познавательные задания для обучающихся в программных средах (ОПК-2 (индикаторы – 1, 2, 3));
– использовать психологические теории обучения и воспитания для разработки практических программ в системе образования (ОПК-2 (индикаторы – 1, 2, 3));
– планировать и корректировать образовательные задачи (совместно с психологом и другими специалистами) по результатам мониторинга образовательных результатов с учетом индивидуальных особенностей развития каждого ребенка (ОПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3, 4, 5));
– применять на практике технологии индивидуализации в образовании (ОПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3, 4, 5));
– строить учебную и воспитательную деятельность с учетом индивидуальных особенностей детей (ОПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3, 4, 5));
– ставить различные виды учебных задач и организовывать их решение в соответствии с уровнем индивидуального познавательного и личностного развития детей (ОПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3, 4, 5));
– 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));
– анализировать, выбирать и применять оптимальные педагогические технологии воспитания и обучения детей в соответствии с возрастными и психофизическими особенностями детей (ПК-5 (индикаторы – 1, 2, 3));
– проводить мониторинг освоения детьми основной и дополнительной образовательной программы, анализировать и интерпретировать его результаты (ПК-5 (индикаторы – 1, 2, 3));.

Владеть:
– современными технологиями педагогической деятельности (ОПК-2 (индикаторы – 1, 2, 3));
– приемами организации совместной и индивидуальной деятельности обучающихся в соответствии с возрастными нормами их развития (ОПК-3 (индикаторы – 1, 2, 3, 4, 5));
– приемами мотивирующего оценивания и положительного подкрепления (ОПК-5 (индикаторы – 1, 2, 3));
– навыками проектирования содержания образовательной деятельности детей (ПК-1 (индикаторы – 1, 2, 3));
– 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));
– приёмами, проведения интерактивных форм занятий (ПК-5 (индикаторы – 1, 2, 3)).

4. Объём и содержание дисциплины

Очная форма обучения
Объём дисциплины составляет 4 зачётные единицы (108 час.)
Контактная работа 63,33 час.
Самостоятельная работа 44,67 час.
Практическая подготовка 62,5 час.

Виды учебных занятий и формы промежуточной аттестации	4 сем.		5 сем.	
	Контактная работа с преподавателем	Самостоятельная работа обучающегося	Контактная работа с преподавателем	Самостоятельная работа обучающегося
Лекции	15	10,5	9	9
Практические занятия	28,5		9	
Групповые консультации перед экзаменом			1,5	
Экзамен			0,33	25,17
Всего	43,5	10,5	19,83	34,17

Заочная форма обучения
Объём дисциплины составляет 4 зачётные единицы (108 час.)
Контактная работа 15,33 час.
Самостоятельная работа 92,67 час.
Практическая подготовка 69 час.

Виды учебных занятий и формы промежуточной аттестации	3 курс		4 курс	
	Контактная работа с преподавателем	Самостоятельная работа обучающегося	Контактная работа с преподавателем	Самостоятельная работа обучающегося
Лекции	3	75	3	11,25
Практические занятия	3		6	
Экзамен			0,33	6,42
Всего	6	75	9,33	17,67

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.	**Методика математического развития детей дошкольного возраста как научная область**	4	1,5	-	1,5 ПП	1,5	Тестирование, разноуровневые задачи и задания
2.	**Становление методики математического развития детей дошкольного возраста как науки.**	4	1,5	-	1,5 ПП	1,5	Тестирование, разноуровневые задачи и задания
3.	**Дидактические и психофизиологические основы математического развития дошкольников.**			-		1,5 ПП	Тестирование, разноуровневые задачи и задания
	Принципы и формы организации познавательного развития детей.	4	1,5	-	1,5 ПП		
	Содержание математического развития дошкольников.	4	1,5	-	1,5 ПП		
	Методы и приёмы обучения детей элементам математики.	4	-	-	1,5 ПП		
	Подготовка педагога к проведению занятия и планирование курса математического развития в ДОУ.	4	-	-	1,5 ПП		
	Методический анализ занятия по математике	4	-	-	1,5 ПП		
	Текущий контроль №1 Контрольная работа	4	-		1,5 ПП		Контрольная работа №1
4.	**Развитие основных компонентов математического мышления дошкольников**	4		-		1,5 ПП	Тестирование, разноуровневые задачи и задания
	Формирование и развитии конструктивного мышления как средство развития пространственного мышления и математических способностей дошкольника	4	-	-	1,5 ПП		
	Формирование и развитие логической сферы дошкольника	4	-	-	1,5 ПП		

5.	**Развитие количественных представлений и представлений о числе у детей раннего и младшего дошкольного возраста**					1,5 ПП	Тестирование, разноуровневые задачи и задания
	Особенности восприятия и воспроизведения количества предметов детьми раннего и дошкольного возраста. Развитие представлений о множестве.	4	1,5	-	1,5 ПП		
	Особенности развития у детей представлений о натуральном ряде чисел в процессе деятельности счета, измерения.	4	1,5 ПП	-	1,5 ПП		
	Формирование счетной и вычислительной деятельности	4	1,5 ПП	-	1,5 ПП		
	Практикум по конструированию занятий с детьми дошкольного возраста		-	-	1,5 ПП		
6.	**Развитие у детей представлений о величине предмета и изменении величин**	4	1,5 ПП	-	1,5 ПП	1,5 ПП	Тестирование, разноуровневые задачи и задания
7.	**Развитие у детей представлений о геометрических фигурах и форме предметов**			-		1,5 ПП	Тестирование, разноуровневые задачи и задания
	Формирование умения различать и называть геометрические фигуры на основе обследования их формы.	4	1,5 ПП	-	1,5 ПП		
	Блоки Дьенеша, как средство сенсорного развития, развития логического мышления и представлений о форме.	4	1,5 ПП	-	1,5 ПП		
	Практикум по конструированию занятий с детьми дошкольного возраста		-	-	1,5 ПП		
	Текущий контроль №2 Контрольная работа		-	-	1,5 ПП		Контрольная работа №2
8.	**Особенности пространственных представлений у детей и методика их развития**						Тестирование, разноуровневые задачи и задания
	Развитие умения ориентироваться в окружающем пространстве «от себя», «от объектов», определение положения предметов в отношениях друг к другу.	5	1,5 ПП	-	1,5 ПП	1,5 ПП	
	Обучение ориентировки на плоскости.	5	1,5 ПП	-	1,5 ПП	1,5 ПП	
9.	**Методика развития представлений детей о времени**	5	1,5 ПП	-	1,5 ПП	1,5 ПП	Контрольная работа №1

10.	**Реализация принципов личностно-ориентированного обучения в процессе математического развития ребёнка дошкольного возраста**						Тестирование, разноуровневые задачи и задания
	Индивидуальная работа с ребёнком как основа развития его личности. Работа со способными к математике дошкольниками как методическая проблема.	5	1,5	-	1,5 ПП	1,5 ПП	
	Функции диагностики в математическом развитии ребёнка		1,5	-	1,5 ПП	1,5	
	Математика как средство коррекции недостатков развития ребёнка дошкольного возраста		1,5	-	1,5 ПП	1,5	Контрольная работа №2
ИТОГО			24		37,5	19,5	Экзамен

Заочная форма обучения

№ п/п	**Раздел (тема) дисциплины**	**Курс**	**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.	**Методика математического развития детей дошкольного возраста как научная область**	3	-	-	-	5	Тестирование, разноуровневые задачи и задания
2.	**Становление методики математического развития детей дошкольного возраста как науки.**	3	-	-	-	5	Тестирование, разноуровневые задачи и задания
3.	**Дидактические и психофизиологические основы математического развития дошкольников.**						Тестирование, разноуровневые задачи и задания
	Принципы и формы организации познавательного развития детей.	3	1,5	-		5	
	Содержание математического развития дошкольников.	3	-	-	1,5 ПП	5	
	Методы и приёмы обучения детей элементам математики.	3	-	-		4	
	Подготовка педагога к проведению занятия и планирование курса	3	-	-		6 ПП	

	математического развития в ДОУ.						
	Методический анализ занятия по математике	З	-	-		5 ПП	
4.	**Развитие основных компонентов математического мышления дошкольников**						Тестирование, разноуровневые задачи и задания
	Формирование и развитии конструктивного мышления как средство развития пространственного мышления и математических способностей дошкольника	З	1,5 ПП	-		5 ПП	
	Формирование и развитие логической сферы дошкольника	З	-	-		5 ПП	
5.	**Развитие количественных представлений и представлений о числе у детей раннего и младшего дошкольного возраста**						Тестирование, разноуровневые задачи и задания
	Особенности восприятия и воспроизведения количества предметов детьми раннего и дошкольного возраста. Развитие представлений о множестве.	З	-	-	1,5 ПП	5 ПП	
	Особенности развития у детей представлений о натуральном ряде чисел в процессе деятельности счета, измерения.	З	-	-	-	5 ПП	
	Формирование счетной и вычислительной деятельности	З		-	-	5 ПП	
6.	**Развитие у детей представлений о величине предмета и изменении величин**	З	-	-	-	5 ПП	Тестирование, разноуровневые задачи и задания
7.	**Развитие у детей представлений о геометрических фигурах и форме предметов**		-	-			Тестирование, разноуровневые задачи и задания
	Формирование умения различать и называть геометрические фигуры на основе обследования их формы.	З	-	-	-	5 ПП	
	Блоки Дъенеша, как средство сенсорного развития, развития логического мышления и представлений о форме.	З	-	-	-	5 ПП	
8.	**Особенности пространствен-ных представлений у детей и методика их развития**						Тестирование, разноуровневыез адачи и задания

	Развитие умения ориентироваться в окружающем пространстве «от себя», «от объектов», определение положения предметов в отношениях друг к другу.	4	1,5 ПП	-	1,5 ПП	2,25	
	Обучение ориентировки на плоскости.	4	-	-	-	3	
9.	**Методика развития представлений детей о времени**	4	1,5	-	-	1,5 ПП	
10.	**Реализация принципов личностно-ориентированного обучения в процессе математического развития ребёнка дошкольного возраста**						Тестирование, разноуровневые задачи и задания
	Индивидуальная работа с ребёнком как основа развития его личности. Работа со способными к математике дошкольниками как методическая проблема.	4	-	-	1,5 ПП	1,5 ПП	
	Функции диагностики в математическом развитии ребёнка	4	-	-	1,5 ПП	1,5 ПП	
	Математика как средство коррекции недостатков развития ребёнка дошкольного возраста	4	-	-	1,5 ПП	1,5 ПП	
ИТОГО			6		9	19,5	Экзамен

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

Тема 1. Методика математического развития детей дошкольного возраста как научная область. Объект, предмет, и задачи научной области. Теоретическая база методики и ее связь с другими науками. Математическое образование дошкольников в свете современных требований общества. Значение математических представлений для интеллектуального и общего развития дошкольников в их подготовке к школе. Отечественные и зарубежные концепции математического развития детей дошкольного возраста. Подходы к разработке содержания математического развития ребенка. Современное состояние проблемы формирования у детей математических представлений и перспективы совершенствования методики.

Тема 2. Становление методики математического развития детей дошкольного возраста как науки.

Развитие математических представлений детей в народной педагогике.

Отечественные и зарубежные классики педагогики о необходимости математического развития детей. И.Г. Песталоцци как основоположник использования наглядного метода обучения детей математике.

Влияние методов обучения арифметике в школе (монографический и вычислительный методы) на становления методики обучения математике детей дошкольного возраста.

Л.К. Шлегер, Е.И. Тихеева, Л.В. Глаголева о математическом развитии детей дошкольного возраста. Роль Ф.Н. Блехер в разработке принципов, программ и методов обучения математике детей дошкольного возраста. Вклад А.М. Леушиной в теорию и

методику формирования элементарных математических представлений у детей дошкольного возраста.

Влияние психолого-педагогических исследований на развитие методики. Современное состояние методики развития математических представлений у дошкольников. Анализ зарубежного опыта работы по формированию математических представлений у детей. (М. Монтессори, Дьенеш, Кюизинер, Р. Грин, В. Лаксон, Д. Альтхауз, Э. Дум и др.)

Тема3. Дидактические и психофизиологические основы математического развития дошкольников.

Принципы и формы организации познавательного развития детей. Современные технологии познавательного развития детей дошкольного возраста с учетом положений ФГОС ДО.Основная цель и задачи познавательного развития детей дошкольного возраста. Понятие познавательного развития. Этапы познавательного развития дошкольников. Педагогические условия успешного интеллектуального развития детей дошкольного возраста. Принципы и формы организации познавательного развития детей.

Содержание математического развития дошкольников. Формы организации обучения детей элементам математики. Роль дидактических средств в математическом развитии ребенка.

Методы и приёмы обучения детей элементам математики. Активные методы и приёмы организации образовательной деятельности, используемые в работе с детьми: эксперимент, опыт, наблюдение, эвристическая беседа, игра (дидактическая, развивающая, подвижная, сюжетно-ролевая и т.д.), конструирование, ситуативный разговор, проектная деятельность, создание коллекций, проблемная ситуация, ТРИЗ и др. Возможности реализации принципа интеграции в рамках образовательной области «Познавательное развитие» ФГОС ДО. Условия, для реализации образовательной области «Познавательное развитие» по ФГОС ДО: создание предметно - развивающей среды; учебно-методическое обеспечение. Использование моделирования, информационных технологий и др. современных методов в обучении детей. Особенности организации работы по математике.

Подготовка педагога к проведению занятия и планирование курса математического развития в ДОУ. Внешняя и внутренняя структура математического занятия. Дидактическая и методическая классификации учебных заданий. Планирование и проведение занятий по математике с детьми дошкольного возраста. Планирование курса математического развития в ДОУ.

Методический анализ занятия по математике. Анализ и самоанализ занятия как ведущее методическое умение педагога. Схема самоанализа математического занятия. Схема анализа математического занятия.

Тема 4. Развитие основных компонентов математического мышления дошкольников.

Формирование и развитии конструктивного мышления как средство развития пространственного мышления и математических способностей дошкольника. Конструирование при обучении математике. Взаимосвязь пространственного и конструктивного мышления. Конструктивные задачи и конструктивные умения. Виды моделирующих действий в системе формирования конструктивного мышления. Примеры заданий для развития конструктивного мышления дошкольников.

Формирование и развитие логической сферы дошкольника. Современный взгляд на соотношение логической сферы ребёнка и его математического развития. Основные логические понятия и используемая терминология. Методические приёмы знакомства с ними дошкольников. Формирование логических приёмов умственных действий.

Тема 5. Развитие количественных представлений и представлений о числе у детей раннего и младшего дошкольного возраста.

Особенности восприятия и воспроизведения количества предметов детьми раннего и дошкольного возраста. Развитие представлений о множестве. Знакомство с отношениями «много» и «один», «много» и «мало». Соединение элементов в единое целое и дробление целого на элементы. Обучение детей группировке множеств по разным признакам. Приемы установления взаимно однозначного соответствия между элементами множеств, формирование представлений о равенстве и неравенстве. Различение составных частей множества, сравнение их между собой. Развитие движения глаз и правой руки слева направо при раскладывании предметов в ряд, по горизонтали. Понимание и усвоение детьми выражений: столько - сколько, поровну, больше - меньше (по количеству), по одному, помногу, ни одного. Обучение правильному построению предложений. Восприятие множеств различными анализаторами. Возможности ознакомления детей с графами. Операции с множествами: объединение, удаление части множества. Задачи, содержание и методика формирования представлений о множествах в разном возрасте. Программные требования. Роль игр и игровых упражнений в формировании у детей представлений о количестве.

Особенности развития у детей представлений о натуральном ряде чисел в процессе деятельности счета, измерения. Этапы развития счетной деятельности. Анализ программы обучения детей счету в разных возрастных группах и в начальной школе. Обучение детей количественному счету. Правила счета. Дифференцировка процесса счета от итога счета. Образование чисел на основе сравнения множеств. Воспроизведение количества по образцу и названному числу, отсчитывание указанного количества. Независимость числа от количественных и пространственных признаков элементов множеств. Обобщение совокупностей по признаку числа. Счет при участии различных анализаторов. Изучение количественного состава чисел из единиц на конкретном материале. Состав числа из двух меньших чисел. Усвоение взаимообратных отношений между смежными числами. Порядковый счет, связь и отличие от количественного счета. Устный счет. Знакомство с цифрами, условными знаками «больше», «меньше», «равно». Счет групп, составленных из двух, трех, четырех, пяти, десяти предметов, как подготовка детей к счету десятками. Обучение детей делению целого предмета на равные части. Арифметические задачи. Роль арифметических задач в понимании сущности арифметических действий. Виды арифметических задач, используемые в работе с дошкольниками. Особенности понимания детьми арифметической задачи. Последовательные этапы и методические приемы в работе над задачами, моделированием.

Тема 6. Развитие у детей представлений о величине предмета и изменении величин.

Понятие о величине. Способы сравнения величин. Основные свойства величины. Особенности восприятия размеров предметов в раннем и дошкольном возрасте. Чувственное познание — основа формирования представления о протяженности. Роль слова в восприятии и сравнении величины предметов. Анализ программы (раздел «Величина») в разных возрастных группах. Обучение детей различению длины, ширины, высоты, способам обследования и сравнения предметов по этим протяженностям, установлению размерных отношений и упорядочению по величине. Развитие глазомера и обучение детей способам уравнивания предметов разной величины. Развитие способности видеть в предмете три измерения независимо от его положения в пространстве. Методика обучения измерения длин, объемов условными мерками. Использование измерительной деятельности для развития математических представлений дошкольников. Формирование у детей знаний об

общепринятых мерах длины и объема, ознакомление с литром. Формирование у детей представлений о массе и способах ее измерения (на сенсорной основе). Функциональная зависимость между величиной мерки и числом.

Тема 7. Развитие у детей представлений о геометрических фигурах и форме предметов

Геометрическая фигура как эталон восприятия формы предмета. Особенности восприятия детьми формы предметов и геометрической фигуры. Обследовательские действия и их роль в познании формы. Роль слова в восприятии и формировании представлений о форме. Физиологические механизмы восприятия формы. Формирование умения различать и называть геометрические фигуры на основе обследования их формы. Группировка геометрических фигур по разным признакам. Сравнение геометрических фигур по количеству углов, сторон. Формирование обобщенных понятий: четырехугольники, многоугольники. Выкладывание фигур из палочек, рисование, трансфигурация геометрических фигур. Развитие конструкторских способностей. Использование дидактических игр и упражнений в классификации предметов по форме, составление целого из геометрических фигур. Дидактические игры с кубиками Никитиных.

Блоки Дьенеша, как средство сенсорного развития, развития логического мышления и представлений о форме. Последовательность этапов применения логических блоков в развитии детей дошкольного возраста. Технологии использования блоков Дьенеша в игровых ситуациях.

Тема 8. Особенности пространственных представлений у детей и методика их развития.

Понятие о пространстве и пространственных ориентировках. Генезис пространственных ориентировок у детей. Чувственная основа формирования пространственных ориентировок. Роль слова в восприятии и ориентировке в пространстве. Накопление личного опыта ребенка в обучении ориентировки ребенка на собственном теле. Различение основных направлений от себя. Развитие умения ориентироваться в окружающем пространстве «от себя», «от объектов», определение положения предметов в отношениях друг к другу. Освоение детьми ориентировки в окружающем пространстве, ближайшем окружении, упражнения в усвоении правил уличного движения. Определение дальности расстояния на основе зрительного восприятия и измерения. Обучение ориентировки на плоскости. Ориентировка на тетради в клетку. Дидактические игры для развития ориентировки в пространстве.

Тема 9. Методика развития представлений детей о времени.

Время и его особенности. Восприятие времени детьми разного возраста. Анализ программы - раздел «Ориентировка во времени». Обучение детей различению частей суток, умению определять их последовательность. Усвоение понятия «сутки».

Понимание временной последовательности и усвоение значения слов «вчера», «сегодня», «завтра». Ознакомление с календарем как системой мер времени: сутки, неделя, месяц, год. Развитие чувства времени у ребенка старшего дошкольного возраста. Формирование понимания длительности времени, усвоение временных эталонов (длительности минуты, трех, десяти минут и часа). Знакомство с приборами измерения времени: секундомером, песочными часами, часами. Роль моделирования в формировании временных представлений. Накопление опыта выполнения различной по содержанию деятельности в указанный срок. Развитие способности планировать во времени свою деятельность.

Тема 10. Реализация принципов личностно-ориентированного обучения в процессе математического развития ребёнка дошкольного возраста.

Индивидуальная работа с ребёнком как основа развития его личности. Личностно-ориентированное обучение как философская позиция современной педагогики и индивидуализация как педагогическая и психологическая категория. О различиях между индивидуальным и дифференцированным подходом к организации обучения. Об индивидуальных особенностях детей с различным типом нервной системы и особенностях работы с ними. Средства и формы организации индивидуального подхода к обучению дошкольников математике.

Работа со способными к математике дошкольниками как методическая проблема. Индивидуально-типологические особенности математической одарённости. Процессуальный характер деятельности способных детей. Методическое обеспечение индивидуальной работы со способным к математике ребёнком.

Функции диагностики в математическом развитии ребёнка. Уровни организации диагностики математического развития ребёнка. Роль и место экспересс-диагностик в педагогическом обследовании ребёнка. Системная диагностика как часть процесса развивающего обучения. Примеры заданий, используемых в экспресс-диагностиках познавательного развития дошкольников и уровня сформированности математических представлений.

Математика как средство коррекции недостатков развития ребёнка дошкольного возраста. Коррекционно-развивающая работа с дошкольниками как одновременно обучающая и диагностическая. Различные методические подходы к организации коррекционно-развивающего обучения в ДОУ. Цели коррекционно-развивающей работы на математических занятиях. Виды помощи ребёнку при проведении коррекционно-развивающего занятия.

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

Реализация дисциплины «Основы и методика математического развития детей дошкольного возраста» 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 (презентацияMicrosoftOfficePowerPoint).

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 «Основы и методика математического развития детей дошкольного возраста» 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 экзамене по дисциплине «Основы и методика математического развития детей дошкольного возраста» знания и умения, характеризующие этапы формирования компетенций ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-5 проверяются следующими оценочными средствами:

– тест;
– кейс-задача;
– творческое задание.

Пороговый уровень сформированности контролируемых компетенций проверяется тестированием, которое проводится на экзамене в течение 60 минут. Каждый вариант тест-билета содержит 28 заданий в тестовой форме.

Критерии оценки:

Тестовые задания разделены на 10 модулей в соответствии с изучаемыми темами дисциплины. В каждом модуле определённое количество заданий. Каждое правильно выполненное задание тестирования отмечается преподавателем и по каждому модулю считается сумма правильно выполненных заданий. Если освоено n модулей, то студент получаетn баллов за тестирование по дисциплине. Модуль считается освоенным успешно, если количество правильных ответов по нему составляет 75% и выше.

Если ни один модуль не освоен успешно, то студент за тестирование по дисциплине баллов не получает.

Максимальный балл за выполнение задач порогового уровня должен быть – 10 баллов.

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

Критерии оценки:

Тестовые задания разделены на 10 модулей в соответствии с изучаемыми темами

дисциплины. В каждом модуле определённое количество заданий. Каждое правильно выполненное задание тестирования отмечается преподавателем и по каждому модулю считается сумма правильно выполненных заданий. Если освоено n модулей, то студент получаетn баллов за тестирование по дисциплине. Модуль считается освоенным успешно, если количество правильных ответов по нему составляет 75% и выше.
Если ни один модуль не освоен успешно, то студент за тестирование по дисциплине баллов не получает.
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 должен быть – 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:

Тестовые задания разделены на 10 модулей в соответствии с изучаемыми темами дисциплины. В каждом модуле определённое количество заданий. Каждое правильно выполненное задание тестирования отмечается преподавателем и по каждому модулю считается сумма правильно выполненных заданий. Если освоено n модулей, то студент получаетn баллов за тестирование по дисциплине. Модуль считается освоенным успешно, если количество правильных ответов по нему составляет 75% и выше.
Если ни один модуль не освоен успешно, то студент за тестирование по дисциплине баллов не получает.
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 познавательного развития – 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 – 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 экзамене.

Оценка на экзамене выставляется по следующей шкале:

Шкала оценки результатов освоения дисциплины «Основы и методика математического развития детей дошкольного возраста» при рейтинговой системе оценивания

Повышенный уровень	Базовый уровень	Пороговый уровень	Ниже порогового уровня
отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
85-100 баллов	71-84 балла	61-70 баллов	60 и менее баллов

Заочная форма обучения

Оценка на экзамене выставляется по следующей шкале:

Шкала оценки результатов освоения дисциплины «Основы и методика математического развития детей дошкольного возраста»

Повышенный уровень	Базовый уровень	Пороговый уровень	Ниже порогового уровня
отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
26-30 баллов	21-25 баллов	17-20 баллов	менее 17 баллов

Фонд оценочных средств по дисциплине «Основы и методика математического развития детей дошкольного возраста» 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. Занятия по формированию элементарных математических представлений во второй младшей группе детского сада. Планы занятий : практическое пособие / И. А. Помораева, В. А. Позина. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Мозаика-Синтез, 2011. – 48 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=212511. – ISBN 978-5-86775-406-8. – Текст : электронный.
6. Помораева, И. А. Занятия по формированию элементарных математических представлений в средней группе детского сада. Планы занятий : практическое пособие / И. А. Помораева, В. А. Позина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Мозаика-Синтез, 2012. – 64 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=212656. – ISBN 978-5-86775-539-3. – Текст : электронный.
7. 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.
8. 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.
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, 1С 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 групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения (очная форма обучения).

4. Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

5. Помещение для самостоятельной работы, оснащенное специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

6. 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 «07» июня 2021 г., протокол № 10

Программа обновлена
протокол заседания кафедры № 7 от «18» февраля 2022 г.
Согласовано:
Руководитель ОП _____ Н.Г. Зверева
(подпись)

Программа обновлена
протокол заседания кафедры № 11 от «21» июня 2023 г.
Согласовано:
Руководитель ОП _____ Н.Г. Зверева
(подпись)

Программа обновлена
протокол заседания кафедры № _____ от «_____» _____20 __ г.
Согласовано:
Руководитель ОП _____ Н.Г. Зверева
(подпись)

Приложение 1.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
Задания для самостоятельного выполнения

4 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 реализации требований образовательной области «Познавательное развитие» ФГОС дошкольного образования (не менее 5 статей).
2. Составьте конспект коррекционно-развивающего занятия с детьми дошкольного возраста (на материале логики, комбинаторики), направленного на развитие эвристического мышления. Возрастная группа детей – на выбор студентов.
3. Разработайте фрагмент занятия по одной из общих тем (Фрукты, Овощи, «Звери», «Домашние животные», «Птицы», «Насекомые», «Лес», «Луг» и т.д.), основная задача которого – познакомить детей старшего дошкольного возраста с составом числа 4 из двух меньших чисел.
4. Выберите одну из следующих простых арифметических задач:
   - В гараже стояли три машины. Затем приехали в гараж ещё две машины. Сколько машин стало в гараже?
   - У Даши было 4 карандаша. Один карандаш она отдала подруге. Сколько карандашей осталось у Даши?
   - У Славы 4 флажка, а у Оли на 2 флажка больше. Сколько флажков у Оли?
   - Папа нашёл в лесу шесть грибов, а Даша на два гриба меньше. Сколько грибов нашла Даша?

   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.
5. Подберите речевой материал (считалки, стихи, потешки, пословицы, скороговорки), позволяющий уточнить и обогатить количественные представления детей дошкольного возраста (порядковый и количественный счёт), развивать их речь.

Задания для самостоятельного выполнения

5 семестр

1. Разработайте фрагмент НОД для детей старшего дошкольного возраста, в рамках которого организуется деятельность измерения объёма сыпучих веществ (или жидкости) с помощью условной мерки. Образовательную деятельность постройте на основе решения практически-значимой для детей проблемы или на основе игры (игровой ситуации).
2. Подберите (или разработайте) игровые задания на разделение геометрической фигуры на равные части. Продумайте мотивацию детей к разбиению фигуры. Возрастная группа детей – на выбор студента.
3. Подберите (или разработайте) игровое задание для детей старшего дошкольного возраста, формирующее умение ориентироваться по плану (группы, спальни, участка для прогулки и т.д.), понимать символические обозначения на плане.
4. Разработайте не менее пяти заданий на конструирование из геометрических фигур (или строительного материала, блоков, палочек). Возрастная группа детей – на выбор студента.

5. Разработайте не менее пяти комбинаторных заданий по одной из лексических тем: «Птицы», Рыбы», «Фрукты и ягоды», «Овощи», «Транспорт», «Одежда» и т.д. Возрастная группа детей – на выбор студента.

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля

Дисциплина предусматривает выполнение четырёх контрольных работ, ориентированной на проверку освоения студентами дисциплины.

Типовые задания для контрольной работы

4 семестр

Типовые задания для контрольной работы №1

Темы: Теоретические основы методики математического развития детей дошкольного возраста. Дидактические основы развития математических представлений у детей дошкольного возраста.

Форма проведения**:** аудиторная

Контрольное задание:

1) Познакомьтесь с видео - материалами по организации интегрированной образовательной деятельности в подготовительной к школе группе на тему «Разноцветный мир вокруг нас: мир бабочек и жуков» (образовательная область «Познавательное развитие»)

2) Проанализируйте просмотренные материалы по следующей схеме Примечание: анализ предоставляется преподавателю в письменной форме.

Схема А.В.Белошистой анализа математического занятия

1. Какова тема (математическое содержание) и цель (методическая задача) занятия?

2. Соответствует ли логика построения занятия его цели? Имеется в виду соответствие последовательности подобранных педагогом учебных заданий цели занятия. Для ответа на этот вопрос педагог, анализирующий занятие, должен уметь адекватно определять цель каждого задания и их взаимосвязь. При анализе заданий проводится также анализ их функций в организации познавательной деятельности детей: какие задания преобладали – тренировочные, репродуктивные, частично-поисковые или творческие?

3. Какова внутренняя структура занятия: использована ли проблемная ситуация, или занятие построено на преимущественном использовании объяснительно-иллюстративного догматического метода? Какая деятельность детей преобладала: подражательная, воспроизводящая или поисковая (продуктивная)?

4. Грамотно ли педагог использовал математическую терминологию, насколько чётко и логично ставил вопросы? Как реагировал на ответы детей? Какие приёмы организации помощи использовал?

5. Как занятие спланировано и выдержано по времени? Целесообразно ли распределены виды деятельности детей, учтены ли требования к охране их здоровья?

6. Как учтены индивидуальные особенности детей в группе? Как организована индивидуализация работы детей?

7. Какие формы и средства организации образовательной деятельности использованы педагогом? (Как сочетаются фронтальные, групповые и индивидуальные формы; какая наглядность, её эстетическое оформление и её действенность при формировании понятий и

способов действий.)

8. Удалось ли педагогу установить контакт со всеми детьми в группе (обратная связь)? Какими приёмами педагог осуществлял коррекцию их действий, создавал ситуацию успеха, реализовывал своё сотрудничество с детьми и детей между собой?

9. Какие моменты занятия показались особенно удачными? Не совсем удачными?

10. Каков итог занятия? Какие рекомендации можно дать педагогу по улучшению методики проведения занятия в будущем?

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Белошистая А.В. Формирование и развитие математических способностей дошкольников: Вопросы теории и практики: Курс лекций. – М., 2003. – 400 с.

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

Типовые задания для контрольной работы №2

Темы: Развитие количественных представлений и представлений о числе у детей раннего и младшего дошкольного возраста. Формирование счетной и вычислительной деятельности

Цель: проверить и обобщить знания студентов о значении и разнообразии дидактических игр в процессе развития количественных представлений и представлений о числе у детей раннего и младшего дошкольного возраста; формировать умение подбирать дидактические игрыв методической литературе и составлять комплекс игр по теме, самостоятельно разрабатывать дидактические игры.

Форма проведения: домашняя.

Контрольное задание:

1. Раскройте теоретический вопрос «Роль и место дидактических игр в математическом развитии детей дошкольного возраста».

2. Составьте комплекс дидактических игр, направленный на решение следующих педагогических задач:

- развитие представлений о множестве, способах сравнения множеств, соотношениях между множествами, операциями над множествами;
- развитие представлений о числе и цифре, об отрезках натурального ряда чисел и нуле;
- формирование знания состава чисел первого десятка из двух меньших чисел;
- развитие умения присчитывать и отсчитывать по одному, вести количественный и порядковый счёт, прямой и обратный счёт;
- развитие умения решать простые арифметические задачи.

Комплекс дидактических игр составляется на конкретную тематическую неделю для организации НОД с детьми одной из возрастных групп ДОУ (2-я младшая группа, средняя группа, старшая группа, подготовительная к школе группа). Тему недели можно выбрать, опираясь на следующий тематический план.

Тематическое планирование интегрированной образовательной деятельности детей в ДОУ

	Младшие группы	**Старшие группы**
период	**Тема**	**Тема**
Сентябрь	Педагогическое обследование 1,2 неделя	

1.	Наша группа	Наш детский сад
2.	Цветы осенью	
3.	Овощи	
4.	Фрукты и ягоды	
Октябрь		
1.	Грибы	Грибное царство
2.	Золотая осень	
3.	Птицы осенью	
4.	Посуда	Мебель
Ноябрь		
1.	Наш город	Ивановский край
2.	Домашние и декоративные птицы	
3	Моя семья	Моя семья. Профессии
4.	Рыбы	
Декабрь		
1.	Дикие животные	Дикие животные. Красная книга
2	Зима	
3, 4	Здравствуй праздник, Новый год	
Январь		
2.	Каникулы	
3.	Зимние забавы	
4.	Сказка в гостях у детей	
Февраль		
1.	Птицы зимой	
2.	Комнатные растения	
3.	Уголок природы	
4.	Домашние животные	День защитника Отечества
Март		
1.	Семья	Семья. Профессии
2.	Птицы весной	
3.	Дикие животные	Я – человек
4.	Каникулы	
Апрель		
1.	Одежда	
2.	Солнышко – ведрышко	Космос
3.	Игрушки	Транспорт
4.	Домашние птицы	Народные промыслы
Май	Педагогическое обследование 1,2, 3 неделя	
1	Весна	
2	Птицы весной	День Победы
3	Цветы весной	
4	Разноцветный мир вокруг нас: мир бабочек и жуков	

3.Составьте план проведения дидактических игр по теме в одной из возрастных групп ДОУ.

Методические рекомендации по оформлению плана проведения дидактических игр.

Возрастная группа:

Тема:

Цель:

Месяц:

Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
Виды деятельности: дидактическая игра	Виды деятельности: дидактическая игра	Виды деятельности: дидактическая игра	Виды деятельности: дидактическая игра	Виды деятельности: дидактическая игра
Название игры:	Название игры:	Название игры:	Название игры:	Название игры:
Цель игры:	Цель игры:	Цель игры:	Цель игры:	Цель игры:
Содержание игровой деятельности:	Содержание игровой деятельности:	Содержание игровой деятельности:	Содержание игровой деятельности:	Содержание игровой деятельности:

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Белошистая А.В. Занятия по развитию математических способностей детей 3—4 лет. [Электронный ресурс] Книга 2: Задания для индивидуальной работы с детьми / А.В.Белошистая - М.: ВЛАДОС, 2008. - 48 с. – Режим доступа: http://www.biblioclub.ru/book/56596/
2. Белошистая А.В. Занятия по развитию математических способностей детей 5—6 лет. [Электронный ресурс] Книга 2: Задания для индивидуальной работы с детьми / А.В.Белошистая - М.: ВЛАДОС, 2008. - 48с. – Режим доступа: http://www.biblioclub.ru/book/56598/
3. Михайлова З.А. Игровые занимательные задачи для дошкольников: Кн. Для воспитателя дет. Сада. – 2-е изд., дораб. – М.: Просвещение, 1990. – 94 с.
4. Печерога А. Развивающие игры для дошкольников. - М.: Вако, 2010. – 192 с. - Режим доступа:http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=222331&sr=1
5. Репина Г.А. Математическое развитие дошкольников: Современые направления. – М.: ТЦ Сфера, 2008. – 128 с.
6. Теплякова О.Н. Развивающие игры для малыша. - Ростов-н/Д: Феникс, 2013. – 190 с. - Режим доступа:http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=256464&sr=1
7. Целищева И. И., Румянцева И.Б. Математика вокруг нас: средняя группа ДОУ. - Москва: ИЛЕКСА, 2008. - 92 с.;
8. Целищева И.И., Большакова М.Д. Методика обучения дошкольников математике при ознакомлении с окружающим миром: Интегрированные занятия. – М.: Школьная Пресса, 2009. – 192 с.
9. Целищева И.И., Румянцева И.Б. Математика вокруг нас: подготовительная группа ДОУ. – М.: ИЛЕКСА, 2012. – 138 с.
10. Целищева И.И., Румянцева И.Б. Развитие математических представлений детей 5-7 лет: Учебно-методическое пособие - Шуя: Изд-во ГОУ ВПО «ШГПУ», 2011. – 108 с.
11. Целищева И.И., Румянцева И.Б. Математика вокруг нас: вторая младшая группа ДОУ. - Москва: ИЛЕКСА, 2008. - 96 с.;

12. Целищева И.И., Румянцева И.Б. Математика вокруг нас: старшая группа ДОУ. - Москва: ИЛЕКСА, 2008. - 130 с.

5 семестр

Типовые задания для контрольной работы №1

Темы: Развитие у детей представлений о величине предмета и изменении величин. Развитие у детей представлений о геометрических фигурах и форме предметов. Особенности пространственных представлений у детей и методика их развития. Технология развития представлений детей о времени.

Форма проведения**:** аудиторная

Цель: проверить умение конструировать интегрированную организованную образовательную деятельность дошкольников в рамках образовательной области «Познавательное развитие» ФГОС ДО.

Контрольное задание: разработайте конспект интегрированного занятия с детьми дошкольного возраста, предусматривающего синтез задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие» с другими образовательными областями ФГОС ДО (тема и возрастная группа детей – по выбору).

Форма оформления конспекта:

Тема занятия, возрастная группа.

Программные задачи (по интегрируемым областям):

Подготовительная работа:

Материал и оборудование:

Ход НОД:

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Большакова М.Д., Румянцева И.Б., Целищева И.И. Окружающий мир и математика в жизни детей 5-7 лет (опыт подготовки ребенка к школе) // Начальное образование. – 2010. – №3.
2. Большакова М.Д., Румянцева И.Б., Целищева И.И. Окружающий мир и математика в жизни детей 5-7 лет (опыт подготовки ребенка к школе) // Начальное образование. – 2010. – №4.
3. Большакова М.Д., Румянцева И.Б., Целищева И.И. Окружающий мир и математика в жизни детей 5-7 лет (опыт подготовки ребенка к школе) // Начальное образование. – 2010. – №5.
4. Большакова М.Д., Румянцева И.Б., Целищева И.И. Окружающий мир и математика в жизни детей 5-7 лет (опыт подготовки ребенка к школе) // Начальное образование. – 2010. – №6.
5. Большакова М.Д., Румянцева И.Б., Целищева И.И. Программа «Математика вокруг нас» // Справочник старшего воспитателя, №5, 2008. – С.41-52
6. Большакова М.Д., Целищева И.И. Как растения помогают освоить азы математики // Дошкольное воспитание. – 2001. - №7. – С. 15-21
7. Большакова М.Д., Целищева И.И. Математика - не отвлеченная наука // Дошкольное воспитание. – 2000. - №9. – С. 25-40.
8. Большакова М.Д., Целищева И.И. Обучение дошкольников математике при ознакомлении с природой. – Шуя, 2005.
9. Большакова М.Д., Целищева И.И. Обучение математике при ознакомлении с природой // Дошкольное воспитание. - 1999. - №7. - С. 45-55.

10. Большакова М.Д., Целищева И.И., Румянцева И.Б. Интеграция в математической подготовке ребёнка к школе // Начальная школа, №12, 2011. - С.70-73.
11. Большакова М.Д., Целищева И.И., Румянцева И.Б. Окружающий мир и математика в процессе подготовки ребёнка к школе // Начальная школа плюс До и После, №2, 2012. - С.48-53.
12. Целищева И.И., Большакова М.Д. Методика обучения дошкольников математике при ознакомлении с окружающим миром: Интегрированные занятия. – М.: Школьная Пресса, 2009. – 192 с.

Типовые задания для контрольной работы №2

Темы: Преемственность в работе ДОУ с семьей и школой по реализации задач математического развития детей. Методическое руководство работой по развитию математических представлений у детей в дошкольном учреждении. Диагностика математического развития.

Форма проведения**:** аудиторная

Цель: проверить умение планировать проектную деятельность детей дошкольного возраста в соответствии с задачами образовательной области «Познавательное развитие» ФГОС ДО; 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. – 208 с.

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.