



1920

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**Филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Кубанский государственный университет»  
в г. Славянске-на-Кубани**

**УТВЕРЖДАЮ**



**Проректор по работе с филиалами  
ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный университет»**

**А.А. Евдокимов**

**«25» мая 2022 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**МДК.03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

**специальность 44.02.01 Дошкольное образование**

**Краснодар 2022**

Рабочая программа учебной дисциплины МДК.03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 44.02.01 Дошкольное образование, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 27.10.2014 №1351 (зарегистрирован в Минюсте России 24.11.2014 № 34898)

Дисциплина МДК.03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Форма обучения очная

Учебный год

2022-2023

4 курс

7 семестр

лекции

66 час.

практические занятия

44 час.

самостоятельные занятия

38 час.

консультации

12 ч.

форма итогового контроля

экзамен

Составитель: преподаватель \_\_\_\_\_ Т.Н. Курочкина

  
подпись

Утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии психолого-педагогических дисциплин и специальных дисциплин специальности дошкольное образование, протокол № 10 от «19» мая 2022 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии психолого-педагогических дисциплин и специальных дисциплин специальности дошкольное образование \_\_\_\_\_

А.С. Евтушенко

«19» мая 2022 г.

Рецензенты:

Заведующий МАДОУ детский сад комбинированного вида № 15 г.

Славянска-на-Кубани  
муниципального образования  
Славянский район

  
\_\_\_\_\_

Н. Л. Ажинова

подпись, печать

Заведующий МАДОУ «Центр развития ребенка – детский сад № 2» – «Золотничок» г. Славянска-на-Кубани муниципального образования Славянский район

  
\_\_\_\_\_

А. В. Костюк

подпись, печать

ЛИСТ

согласования рабочей учебной программы по дисциплине  
МДК.03.04  
ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Специальность среднего профессионального образования:  
44.02.01 Дошкольное образование

СОГЛАСОВАНО:

Нач. УМО филиала



А.С. Демченко  
«20» мая 2022 г.

Заведующая библиотекой  
филиала

М.В. Фуфалько  
«20» мая 2022 г.

Нач. ИВЦ (программно-  
информационное обеспечение  
образовательной программы)

~~В.А. Ткаченко~~  
~~«20» мая 2022 г.~~

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	5
1.1. Область применения программы .....	5
1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: .....	5
1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:.....	10
1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций).....	11
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	14
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы .....	14
2.2. Структура дисциплины: .....	14
2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины .....	15
2.4. Содержание разделов дисциплины .....	23
2.4.1. Занятия лекционного типа .....	23
2.4.2. Занятия семинарского типа.....	26
2.4.3. Практические занятия (Лабораторные занятия).....	26
2.4.4. Содержание самостоятельной работы.....	31
2.4.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине .....	33
3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	38
3.1. Образовательные технологии при проведении лекций.....	38
3.2. Образовательные технологии при проведении практических занятий (лабораторных работ) .....	39
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	40
4.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине .....	40
4.2. Перечень необходимого программного обеспечения.....	40
5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	41
5.1. Основная литература.....	41
5.2. Дополнительная литература .....	41
5.3. Периодические издания .....	42
5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины .....	42
6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....	44
7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ.....	47
7.1. Паспорт фонда оценочных средств.....	47
7.2. Критерии оценки знаний.....	48
7.3. Оценочные средств для проведения текущей аттестации .....	48
7.3.1. Тематика контрольных работ.....	49
7.3.2. Примерные темы рефератов .....	56
7.3.3. Примерные темы презентаций .....	57
7.3.4. Примерные тестовые задания: .....	57
7.3.5. Индивидуальные задания .....	60
7.4. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации.....	70
7.4.1. Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации (экзамен) .....	70
7.4.2. Примерные профессиональные задачи на экзамен .....	71
8. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	90

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа междисциплинарного курса МДК.03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 44.02.01 Дошкольное образование.

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина МДК.03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ входит в профессиональный модуль ПМ.03 Организация занятий по основным общеобразовательным программам дошкольного образования.

Целью изучения профессионального модуля является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых и достаточных для осуществления профессиональной деятельности по организации занятий по основным общеобразовательным программам дошкольного образования в образовательных организациях, по подготовке, организации, проведению и анализу проведенных занятий в соответствии с требованиями образовательного стандарта.

Для освоения дисциплины МДК.03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ у студентов должны быть сформированы следующие **компетенции в рамках ранее изученных дисциплин**:

Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК)		Коды формируемых компетенций
ЕН.01	Математика	ОК 2 ПК 3.1 – 3.4 ПК 5.1 ПК 5.2
ЕН.02	Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) в профессиональной деятельности	ОК 1 – 9 ПК 3.2 ПК 3.5 ПК 5.1 – 5.5
ОП.01	Педагогика	ОК 1 – 11 ПК 1.1 – 1.4 ПК 2.1 – 2.7 ПК 3.1 – 3.5 ПК 5.1 – 5.5
ОП.02.	Психология	ОК 1 – 11 ПК 1.1 – 1.4 ПК 2.1 – 2.7 ПК 3.1 – 3.4 ПК 4.2 ПК 4.4 ПК 5.2 – 5.5
ОП.05.	Теоретические основы дошкольного образования	ОК 1 – 11 ПК 1.1 – 1.4 ПК 2.1 – 2.7 ПК 3.1 – 3.4 ПК 4.1 – 4.5 ПК 5.1 – 5.3
МДК.02.01.	Теоретические и методические основы организации игровой деятельности детей раннего и дошкольного возраста	ОК 1 – 5 ОК 7 ОК 9 – 11 ПК 2.1 – 2.7 ПК 5.1 – 5.5

**Компетенции, сформированные по ранее изученным дисциплинам и способствующие изучению дисциплины:**

Коды формируемых компетенций	Содержание компетенций
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3.	Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность воспитанников, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.
ОК 10.	Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья детей.
ОК 11.	Строить профессиональную деятельность с соблюдением регулирующих ее правовых норм.
ПК 1.1.	Планировать мероприятия, направленные на укрепление здоровья ребенка и его физическое развитие.
ПК 1.2.	Проводить режимные моменты в соответствии с возрастом.
ПК 1.3.	Проводить мероприятия по физическому воспитанию в процессе выполнения двигательного режима.
ПК 1.4.	Осуществлять педагогическое наблюдение за состоянием здоровья каждого ребенка, своевременно информировать медицинского работника об изменениях в его самочувствии.
ПК 2.1.	Планировать различные виды деятельности и общения детей в течение дня.
ПК 2.2.	Организовывать различные игры с детьми раннего и дошкольного возраста.
ПК 2.3.	Организовывать посильный труд и самообслуживание.
ПК 2.4.	Организовывать общение детей.
ПК 2.5.	Организовывать продуктивную деятельность дошкольников (рисование, лепка, аппликация, конструирование).
ПК 2.6.	Организовывать и проводить праздники и развлечения для детей раннего и дошкольного возраста.
ПК 2.7.	Анализировать процесс и результаты организации различных видов деятельности и общения детей.
ПК 3.1.	Определять цели и задачи, планировать занятия с детьми дошкольного возраста.
ПК 3.2.	Проводить занятия с детьми дошкольного возраста.
ПК 3.3.	Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты обучения дошкольников.
ПК 3.4.	Анализировать занятия.
ПК 3.5.	Вести документацию, обеспечивающую организацию занятий.
ПК 4.1.	Определять цели, задачи и планировать работу с родителями.
ПК 4.2.	Проводить индивидуальные консультации по вопросам семейного воспитания, социального, психического и физического развития ребенка.
ПК 4.3.	Проводить родительские собрания, привлекать родителей к организации и проведению мероприятий в группе и в образовательном учреждении.
ПК 4.4.	Оценивать и анализировать результаты работы с родителями, корректировать процесс взаимодействия с ними.
ПК 4.5.	Координировать деятельность сотрудников образовательного учреждения, работающих с группой.
ПК 5.1.	Разрабатывать методические материалы на основе примерных с учетом особенностей возраста, группы и отдельных воспитанников.
ПК 5.2.	Создавать в группе предметно-развивающую среду.
ПК 5.3.	Систематизировать и оценивать педагогический опыт и образовательные технологии в области дошкольного образования на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа деятельности других педагогов.
ПК 5.4.	Оформлять педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений.
ПК 5.5.	Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области дошкольного образования.

Для освоения дисциплины МДК.03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ в рамках ранее изученных дисциплин студенты должны **знать, уметь и иметь практический опыт:**



Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК)	Знать	Уметь	Иметь практический опыт
ЕН.01 Математика	<p>понятия множества, отношения между множествами, операции над ними;</p> <p>понятия величины и ее измерения; историю создания систем единиц величины;</p> <p>этапы развития понятий натурального числа и нуля;</p> <p>системы счисления;</p> <p>понятия текстовой задачи и процесса ее решения;</p> <p>историю развития геометрии;</p> <p>основные свойства геометрических фигур на плоскости и в пространстве;</p> <p>правила приближенных вычислений;</p> <p>методы математической статистики.</p>	<p>применять математические методы для решения профессиональных задач;</p> <p>решать текстовые задачи;</p> <p>выполнять приближенные вычисления;</p> <p>проводить элементарную статистическую обработку информации и результатов исследований, представлять полученные данные графически.</p>	
ЕН.02 Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) в профессиональной деятельности	<p>правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств ИКТ в образовательном процессе;</p> <p>основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (текстовых, графических, числовых и тому подобных) с помощью современных программных средств;</p> <p>возможности использования ресурсов сети Интернет для совершенствования профессиональной деятельности, профессионального и личностного развития;</p> <p>аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера, применяемое в профессиональной деятельности.</p>	<p>соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в профессиональной деятельности;</p> <p>создавать, редактировать, оформлять, сохранять, передавать информационные объекты различного типа с помощью современных информационных технологий для обеспечения образовательного процесса;</p> <p>использовать сервисы и информационные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет) в профессиональной деятельности.</p>	
ОП.01 Педагогика	<p>взаимосвязь педагогической науки и практики, тенденции их развития;</p> <p>значение и логику целеполагания в обучении, воспитании и педагогической деятельности;</p> <p>принципы обучения и воспитания;</p> <p>особенности содержания и организации педагогического процесса в условиях разных</p>	<p>определять педагогические возможности различных методов, приемов, методик, форм организации обучения и воспитания;</p> <p>анализировать педагогическую деятельность, педагогические факты и явления;</p> <p>находить и анализировать информацию, необходимую для решения педагогических</p>	

	<p>типов образовательных организаций, на различных уровнях образования; формы, методы и средства обучения и воспитания, их педагогические возможности и условия применения; психолого-педагогические условия развития мотивации и способностей в процессе обучения, основы развивающего обучения, дифференциации и индивидуализации обучения и воспитания; понятие нормы и отклонения, нарушения в соматическом, психическом, интеллектуальном, речевом, сенсорном развитии человека (ребенка), их систематику и статистику; особенности работы с одаренными детьми, детьми с особыми образовательными потребностями, девиантным поведением; средства контроля и оценки качества образования; психолого-педагогические основы оценочной деятельности педагога.</p>	<p>проблем, повышения эффективности педагогической деятельности, профессионального самообразования и саморазвития; ориентироваться в современных проблемах образования, тенденциях его развития и направлениях реформирования.</p>	
<p>ОП.02 Психология</p>	<p>особенности психологии как науки, ее связь с педагогической наукой и практикой; основы психологии личности; закономерности психического развития человека как субъекта образовательного процесса, личности и индивидуальности; возрастную периодизацию; возрастные, половые, типологические и индивидуальные особенности обучающихся, их учет в обучении и воспитании; особенности общения и группового поведения в школьном и дошкольном возрасте; групповую динамику; понятия, причины, психологические основы предупреждения и коррекции социальной дезадаптации, девиантного поведения; основы психологии творчества.</p>	<p>применять знания психологии при решении педагогических задач; выявлять индивидуально-типологические и личностные особенности воспитанников.</p>	
<p>ОП.05 Теоретические основы дошкольного</p>	<p>отечественный и зарубежный опыт дошкольного образования; особенности содержания и</p>	<p>определять педагогические возможности различных методов, приемов, методик, форм организации обучения и</p>	



образования	<p>организации педагогического процесса в дошкольных образовательных организациях; вариативные программы воспитания, обучения и развития детей; формы, методы и средства обучения и воспитания дошкольников, их педагогические возможности и условия применения; психолого-педагогические условия развития мотивации и способностей в процессе обучения, основы развивающего обучения, дифференциации и индивидуализации обучения и воспитания дошкольников.</p>	<p>воспитания дошкольников; анализировать педагогическую деятельность, педагогические факты и явления; находить и анализировать информацию, необходимую для решения педагогических проблем, повышения эффективности педагогической деятельности, профессионального самообразования и саморазвития; ориентироваться в современных проблемах дошкольного образования, тенденциях его развития и направлениях реформирования.</p>	
<p>МДК.02.01 Теоретические и методические основы организации игровой деятельности детей раннего и дошкольного возраста</p>	<p>теоретические основы и методику планирования различных видов деятельности и общения детей; сущность и своеобразие игровой деятельности детей раннего и дошкольного возраста; содержание и способы организации и проведения игровой деятельности дошкольников; сущность и своеобразие трудовой деятельности дошкольников; содержание и способы организации трудовой деятельности дошкольников; способы ухода за растениями и животными; психологические особенности общения детей раннего и дошкольного возраста; основы организации бесконфликтного общения детей и способы разрешения конфликтов; сущность и своеобразие продуктивной деятельности дошкольников; содержание и способы организации продуктивной деятельности дошкольников; технологии художественной обработки материалов; основы изобразительной грамоты, приемы рисования, лепки, аппликации и конструирования; элементы музыкальной грамоты, музыкальный репертуар по программе</p>	<p>определять цели, задачи, содержание, методы и средства руководства игровой, трудовой, продуктивной деятельностью детей; определять педагогические условия организации общения детей; играть с детьми и стимулировать самостоятельную игровую деятельность детей; использовать прямые и косвенные приемы руководства игрой; организовывать посильный труд дошкольников с учетом возраста и вида трудовой деятельности (хозяйственно-бытовой, по самообслуживанию, в природе, ручной труд); ухаживать за растениями и животными; общаться с детьми, использовать вербальные и невербальные средства стимулирования и поддержки детей, помогать детям, испытывающим затруднения в общении; руководить продуктивными видами деятельности с учетом возраста и индивидуальных особенностей детей группы; оценивать продукты детской деятельности; изготавливать поделки из различных материалов; рисовать, лепить, конструировать; петь, играть на детских</p>	<p>планирования различных видов деятельности (игровой, трудовой, продуктивной) и общения детей; организации и проведения творческих игр (сюжетно-ролевых, строительных, театрализованных и режиссерских) и игр с правилами (подвижные и дидактические); организации различных видов трудовой деятельности дошкольников; организации общения дошкольников в повседневной жизни и различных видах деятельности; организации различных видов продуктивной деятельности дошкольников; организации и проведения развлечений; участия в подготовке и проведении праздников в образовательной организации; наблюдения и анализа игровой, трудовой, продуктивной</p>

	<p>дошкольного образования, детскую художественную литературу; особенности планирования продуктивной деятельности дошкольников вне занятий; теоретические и методические основы организации и проведения праздников и развлечений для дошкольников; виды театров, средства выразительности в театральной деятельности; теоретические основы руководства различными видами деятельности и общением детей; способы диагностики результатов игровой, трудовой, продуктивной деятельности детей.</p>	<p>музыкальных инструментах, танцевать; организовывать детский досуг; осуществлять показ приемов работы с атрибутами разных видов театров; анализировать проведение игры и проектировать ее изменения в соответствии с возрастом и индивидуальными особенностями детей группы; анализировать приемы организации и руководства посильным трудом дошкольников и продуктивными видами деятельности (рисование, аппликация, лепка, конструирование) с учетом возраста и психофизического развития детей; анализировать педагогические условия, способствующие возникновению и развитию общения, принимать решения по их коррекции; анализировать подготовку и проведение праздников и развлечений.</p>	<p>деятельности и общения детей, организации и проведения праздников и развлечений; наблюдения за формированием игровых, трудовых умений, развитием творческих способностей, мелкой моторики у дошкольников; оценки продуктов детской деятельности; разработки предложений по коррекции организации различных видов деятельности и общения детей.</p>
--	--	--	---

### 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

С целью освоения указанным видам профессиональной деятельности, соответствующими общими и профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**знать:**

- основы организации обучения дошкольников;
- особенности психических познавательных процессов и учебно-познавательной деятельности детей дошкольного возраста;
- структуру и содержание примерных и вариативных программ дошкольного образования;
- теоретические и методические основы воспитания и обучения детей на занятиях;
- основные виды ТСО и их применение в образовательном процессе;
- требования к содержанию и уровню подготовки детей дошкольного возраста;
- диагностические методики для определения уровня развития дошкольников;
- педагогические и гигиенические требования к организации обучения на занятиях;
- виды документации, требования к ее оформлению;

- развитие элементарных математических представлений;

**уметь:**

- определять цели обучения, воспитания и развития личности дошкольника в ходе работы в зависимости от формы организации обучения, вида занятия и с учетом особенностей возраста;
- формулировать задачи обучения, воспитания и развития личности дошкольника в соответствии с поставленными целями
- оценивать задачи обучения, воспитания и развития на предмет их соответствия поставленной цели;
- использовать разнообразные методы, формы и средства организации деятельности детей в ходе работы по математическому развитию;
- отбирать средства определения результатов обучения, интерпретировать результаты диагностики;
- анализировать работу по математическому развитию;
- осуществлять самоанализ, самоконтроль при проведении занятий;

**иметь практический опыт:**

- определения целей и задач работы по математическому развитию дошкольника при составлении конспектов;
- составления конспектов работы по математическому развитию с учетом особенностей возраста, группы и отдельных воспитанников;
- организации и проведения групповых и индивидуальных занятий по различным разделам программы;
- проведения диагностики и оценки результатов воспитания, обучения и развития дошкольников в ходе работы по математическому развитию с учетом возрастных и индивидуальных особенностей;
- наблюдения и анализа различных видов работы по математическому развитию;
- обсуждения отдельных видов работы по математическому развитию;
- осуществление самоанализа различных видов работы по математическому развитию;
- оформление документации.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося: 160 час, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося: 110 часов;
- самостоятельная работа обучающегося: 50 часов.

**1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)**

Результатом освоения междисциплинарного курса является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: Организация занятий по основным общеобразовательным программам дошкольного образования, в том числе профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 5.	Использовать информационно – коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность воспитанников, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса.
ОК 9.	Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.
ПК 3.2.	Проводить занятия с детьми дошкольного возраста.
ПК 3.3.	Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты обучения дошкольников.
ПК 3.4.	Анализировать занятия.

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	иметь практический опыт (владеть)
1.	ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	теоретические и методические основы воспитания и обучения детей на занятиях.	использовать разнообразные методы, формы и средства организации деятельности детей в ходе работы по математическому развитию.	составления конспектов работы по математическому развитию с учетом особенностей возрастных, группы и отдельных воспитанников.
2.	ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность воспитанников, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса.	основы организации обучения дошкольников.	отбирать средства определения результатов обучения, интерпретировать результаты диагностики.	осуществление самоанализа различных видов работы по математическому развитию.
3.	ОК 9	Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.	диагностические методики для определения уровня развития дошкольников.	оценивать задачи обучения, воспитания и развития на предмет их соответствия поставленной цели.	осуществление самоанализа различных видов работы по математическому развитию.
4.	ПК 3.2	Проводить занятия с детьми дошкольного возраста.	теоретические и методические основы воспитания и обучения детей на занятиях.	использовать разнообразные методы, формы и средства организации деятельности детей на	организации и проведения групповых и индивидуальных занятий по различным разделам программы.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	иметь практический опыт (владеть)
				занятиях.	
5.	ПК 3.3	Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты обучения дошкольников.	требования к содержанию и уровню подготовки детей дошкольного возраста.	отбирать средства определения результатов обучения, интерпретировать результаты диагностики.	проведения диагностики и оценки результатов воспитания, обучения и развития дошкольников на занятиях с учетом возрастных и индивидуальных особенностей.
6.	ПК 3.4	Анализировать занятия.	особенности психических познавательных процессов и учебно-познавательной деятельности детей дошкольного возраста.	анализировать работу по математическому развитию.	наблюдения и анализа различных видов занятий (экскурсий, наблюдений) в разных возрастных группах.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	160
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	110
в том числе:	
занятия лекционного типа	66
практические занятия	38
лабораторные занятия	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	50
в том числе:	
наполнение портфолио	40
Курсовая работа (при наличии)	
Консультации	12
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

### 2.2. Структура дисциплины:

Наименование разделов/тем профессионального модуля	Всего	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента (час)
		Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	
1	2	3	4	5
Тема 1. Методика математического развития как научная область.	6	2	2	2
Тема 2. Организация работы по математическому развитию детей в ДОУ.	10	4	2	4
Тема 3. Планирование работы по математическому развитию детей в ДОУ.	10	4	2	4
Тема 4. Особенности развития количественных представлений дошкольников.	10	4	2	4
Тема 5. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период дочисловой деятельности (3-4 года).	12	4	4	4
Тема 6. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период счетной деятельности (с 5-го года жизни).	12	4	4	4
Тема 7. Методика развития количественных представлений дошкольников в период вычислительной деятельности (с 6-го года жизни).	12	4	4	4
Тема 8. Особенности развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	8	4	2	2
Тема 9. Методика развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	10	4	2	4
Тема 10. Особенности развития у	10	4	2	4



дошкольников представлений о форме предметов и геометрических фигурах.				
Тема 11. Методика развития дошкольников представлений о форме и геометрических фигурах.	10	4	4	2
Тема 12. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	8	4	2	2
Тема 13. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников	8	4	2	2
Тема 14. Особенности развития представлений о времени у дошкольников.	8	4	2	2
Тема 15. Методика развития временных представлений у дошкольников.	10	4	4	2
Тема 16. Совместная работа дошкольного учреждения и семьи по математическому развитию детей.	8	4	2	2
Тема 17. Преемственность в работе дошкольного учреждения и школы по обучению детей математике.	8	4	2	2
Курсовая работа (при наличии).				
	<b>160</b>	<b>66</b>	<b>44</b>	<b>50</b>

### 2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Тема 1. Методика математического развития как научная область.</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>	<b>2</b>	<b>1,2</b>
	ММР и другие науки. Цели и задачи математического развития дошкольников. Содержание программы ФЭМП в ДОУ. Значение и возможности математического развития детей в дошкольном возрасте. Принципы обучения математике. Методы ФЭМП. Приемы ФЭМП. Средства ФЭМП. Формы работы по математическому развитию дошкольников.	2	
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	<b>1,2</b>
	1. Основные этапы становления и развития теории и методики формирования математических представлений у детей дошкольного возраста как научной и учебной дисциплины. 2. Зарождение предпосылок развития теории и методики формирования математических представлений у детей в классической и народной педагогике. 3. Методы обучения арифметике в 19 – начале 20 вв.: монографический (АВ. Грубе, В.А. Евтушевский, В.А. Лай) и вычислительный (П.С. Гурьев, А.И. Гольденберг, Д.Ф. Егоров). Их влияние на становление методики обучения детей счету и числу.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Лабораторная работа № 1: «Анализ «Программы воспитания и обучения в детском саду» раздела «Формирование элементарных математических представлений».	2	
Консультации	2		
<b>Тема 2.</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>	<b>4</b>	<b>1,2</b>

<b>Организация работы по математическому развитию Детей в ДОУ.</b>	Организация занятий по математике в дошкольном учреждении. Примерная структура занятий по математике. Методические требования к занятию по математике. Способы поддержания хорошей работоспособности детей на занятии. Формирование навыков работы с раздаточным материалом. Формирование навыков учебной деятельности. Значение и место дидактических игр в математическом развитии дошкольников.	4	
	<b>Практические занятия</b>	2	1,2
	1. Структура педагогической технологии: цели, содержание, средства, прогнозирование результата. 2. Поэтапная реализация технологии: изучение технологии, создание педагогических условий, отбор дидактических средств, реализация и корректирование технологии, систематизация и обобщение педагогического опыта. 3. Выбор технологии в зависимости от целей и задач математического развития детей в концепции ДОУ, исходя из анализа содержания, возраста детей, данных диагностики, проектируемых результатов. 4. Современные технологии математического развития детей дошкольного возраста: – игровые (Михайлова З.А., Никитин Б.П., Воскобович В.В.); – проблемно-игровые (Грин Р., Лаксон В., Фидлер М., Альтхауз Д., Дум Э., Смоленцева А.А.); – проблемно-игровые с использованием моделирования (Папи Р., Папи Ж., Венгер Л.А., Чуднова Р., Щербакова Е., Локоть Г., Вербенец А.М.); – проблемно-игровые с использованием рабочих тетрадей (Чеплашкина И.Н., Соловьева Е.В. и др.); – учебно-игровые (Зайцев Н.А., Зак А.З.); – интегрированные (Белошистая А.В., Лаптева В.А. и др.); – комбинированные (Петерсон Л.Г., Житомирский В.Г., Шеврин Л.Н. и др.). 5. Компьютерные технологии в математическом развитии детей.	2	
	1. Реферат по теме: Общие дидактические принципы обучения дошкольников элементам математики.		
	<b>Самостоятельная работа</b>	4	3
	1. Лабораторная работа № 2: «Математическое развитие дошкольников вне занятий по математике в детском саду».	4	
	Консультации	2	
<b>Тема 3. Планирование работы по математическому развитию детей в доу.</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>	4	1,2
	Цель и значение планирования. Виды планирования. Содержание планирования. Условия, помогающие правильно спланировать работу. Требования к двухнедельному планированию работы по математическому развитию дошкольников. Примерное двухнедельное планирование работы по математическому развитию для второй младшей группы детского сада. Планирование конкретного занятия по математике (схемы плана и конспекта занятия). Виды учета работы. Вопросы для самоанализа проведенного занятия. Значение самоанализа. Схема анализа показательного занятия.	4	
	<b>Практические занятия</b>	2	1,2

	1. Развитие первоначальных количественных представлений у детей на основе опыта действий с предметами и знания их. 2. Своеобразие количественных представлений младших дошкольников (группировка предметов по цвету, размерам, форме; употребление слов-числительных, понимание их смысла, воспроизведение количества предметов при разной форме их расположения). 3. Особенности сравнения групп предметов по количеству. 4. Приемы формирования знаний о количестве у детей третьего и четвертого года жизни.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
	1. Лабораторная работа № 3: «Примерное двухнедельное планирование работы по математическому развитию детей в дошкольном учреждении».	2	
	2. Анализ игровой ситуации (один студент выступает в роли «старшего воспитателя», остальные - в ролях «воспитателей»).	2	
	Консультации	2	
<b>Тема 4. Особенности развития количественных представлений дошкольников.</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>	<b>4</b>	<b>1,2</b>
	Этапы формирования и содержание количественных представлений. Значение развития количественных представлений у дошкольников. Физиологические и психологические механизмы восприятия количества. Особенности развития количественных представлений у детей и методические рекомендации к их формированию в ДОУ.	2	1,2
	1. Развитие первоначальных количественных представлений у детей на основе опыта действий с предметами и знания их. 2. Своеобразие количественных представлений младших дошкольников (группировка предметов по цвету, размерам, форме; употребление слов-числительных, понимание их смысла, воспроизведение количества предметов при разной форме их расположения). 3. Особенности сравнения групп предметов по количеству. 4. Приемы формирования знаний о количестве у детей третьего и четвертого года жизни. 5. Демонстрация упражнений на нахождение в предметах окружающей действительности сходства с геометрическими фигурами.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
	1. Составить конспект дидактической игры для II младшей группы ДОУ на тему «Один, много, ни одного». 2. Анализ игровой ситуации (один студент выступает в роли «старшего воспитателя», остальные - в ролях «воспитателей»).	2	
<b>Тема 5. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период дочисловой деятельности (3-4 года).</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	Анализ программных задач. Методика решения каждой задачи: а) предварительная работа; б) особенности наглядного материала; в) методика обучения; г) этапы усложнения; д) дидактические игры и упражнения.	4	
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	1. Методика формирования количественных представлений во второй младшей группе (четвертый год жизни). 2. Содержание и методика обучения образованию, группировке, выделению совокупностей предметов и одного предмета в окружающей обстановке во второй младшей группе (четвертый год жизни). 3. Методика обучения сравнению множеств путем установления соответствия во второй младшей группе (четвертый год жизни).	2	

	2.	1. Методика формирования количественных представлений в средней группе (пятый год жизни). 2. Содержание и методика обучения счету в средней группе (пятый год жизни).	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>4</b>	<b>3</b>
	1.	Составить конспект занятия для II младшей группы ДООУ по теме «Сравнение множеств путем приложения» из трех частей: работа с демонстрационным материалом, работа с раздаточным материалом, дидактическая игра (на задачи из других разделов).	1	
	2.	Подготовить наглядный (демонстрационный или раздаточный) материал по форме.	1	
	3.	Подобрать дидактические игры для детей младшего и среднего дошкольного возраста для формирования количественных представлений.	2	
<b>Тема 6. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период счетной деятельности (с 5-го года жизни).</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>		<b>4</b>	<b>2</b>
	1. Анализ программных задач. 2. Методика решения каждой задачи: а) предварительная работа; б) особенности наглядного материала; в) методика обучения; г) этапы усложнения; д) дидактические игры и упражнения.		4	
	<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>	<b>2,3</b>
	1.	1. Особенности развития у детей представлений о числе и натуральном ряде чисел. 2. Этапы развития счетной деятельности. 3. Задачи формирования обучению счету в старшей и подготовительной группах. 4. Обучение детей количественному и порядковому счету. Знакомство с цифрами.	2	
	2.	1. Методика обучения детей сравнению чисел. 2. Изучение состава чисел. 3. Счет групп, счет мерок. 4. Методика ознакомления детей с монетами. 5. Развитие речевых умений дошкольников.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>4</b>	<b>3</b>
	1.	Написать схему диалога.	1	
	2.	Составить конспект занятия для средней группы ДООУ по теме «Формирование счетной деятельности».	1	
	3.	Подобрать дидактические игры для выработки навыков счета с использованием различных анализаторов (задача 2).	2	
	<b>Тема 7. Методика развития количественных представлений дошкольников в период вычислительной деятельности (с 6-го года жизни).</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>		<b>4</b>
1. Анализ программных задач. 2. Методика решения каждой задачи: а) предварительная работа; б) особенности наглядного материала; в) методика обучения; г) этапы усложнения; д) дидактические игры и упражнения.		4		
<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	
1.		1. Виды арифметических задач для детей дошкольного возраста (по материалам исследований). 2. Недостатки в обучении детей решению задач.	2	
2.		Методика обучения решению задач в исследованиях разных авторов.	2	
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	
1.		Изучить различные методики обучения дошкольников решать и составлять арифметические задачи: - Леушина А. М. Формирование элементарных	2	

	математических представлений у детей дошкольного возраста; - Данилова В. В. Рихтерман З. А., Михайлова З. А. Обучение математике в детском саду; - Щербакова Е. И. Методика обучения математике в детском и др.		
	2. Предложить методику ознакомления дошкольников с современными денежными знаками.	2	
	Консультации	2	
<b>Тема 8. Особенности развития У дошкольников представлений О величинах и их измерении.</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>	<b>4</b>	<b>1,2</b>
	1. Содержание понятий «величина» и «измерение». 2. Значение развития у дошкольников представлений о величинах. 3. Физиологические и психологические механизмы восприятия размеров предметов. 4. Особенности развития представлений о величинах у детей и методические рекомендации по их формированию в ДООУ.	4	
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	1. Содержание понятия «величина». 2. Особенности представлений о размерах предметов; дифференцирование трех измерений, упорядочивание предметов по размерам, установление транзитивных отношений. 3. Своеобразие знаний детей о способах и мерах измерения длины, объема, массы. 4. Особенности измерительных действий детей. 5. Задачи ознакомления детей в разных возрастных группах с размерами предметов и величиной. 6. Методические приемы ознакомления дошкольников с размерами предметов в разных возрастных группах (демонстрация фрагментов занятий).	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	1. Придумать сказку для дошкольников, в которой бы использовались представления детей о различных величинах.	1	
	2. 1.Подготовить наглядный (демонстрационный или раздаточный) материал по ознакомления дошкольников с величиной предметов. 2. Подобрать дидактические игры для детей дошкольного возраста по ознакомления дошкольников с величиной предметов.	1	
<b>Тема 9. Методика развития представлений О величинах и их измерении.</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	1. Анализ программных задач. 2. Методика решения каждой задачи: а) предварительная работа; б) особенности наглядного материала; в) методика обучения; г) этапы усложнения; д) дидактические игры и упражнения.	4	
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	1. Методические приемы ознакомления дошкольников с размерами предметов в разных возрастных группах (демонстрация фрагментов занятий) 2. Обучение детей измерению величин.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
	1. Предложить методику формирования представлений о площади и ее измерении у старших дошкольников.	4	
<b>Тема 10. Особенности развития у дошкольников представлений</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>	<b>4</b>	<b>1,2</b>
	1. Содержание понятий «форма предмета» и «геометрическая фигура». 2. Значение развития у дошкольников представлений о форме и геометрических фигурах.	4	

<b>О форме предметов И геометрических фигурах.</b>	3. Физиологические и психологические механизмы восприятия формы предметов. 4. Особенности развития представлений о форме и геометрических фигурах у детей и методические рекомендации по их формированию в ДОУ.		
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	<b>1,2</b>
	1. Особенности восприятия детьми формы предметов и геометрической фигуры тела (с использованием материалов собственных наблюдений). 2. Значение знаний о форме предметов и геометрических фигур для сенсорного и умственного развития дошкольников. 3. Анализ задач ознакомления детей с формой предметов и геометрических фигур в разных возрастных группах. 4. Приемы ознакомления детей с формой геометрических фигур, тел.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
	1. Подобрать дидактические игры на развитие сенсорики и проанализировать их воздействие на математическое развитие дошкольников.	2	
	2. Подготовить наглядный (демонстрационный или раздаточный) материал по формированию представлений дошкольников о форме предметов и геометрических фигурах.	2	
	Консультации	2	
<b>Тема 11. Методика развития дошкольников представлений о форме и геометрических фигурах.</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	1. Анализ программных задач. 2. Методика решения каждой задачи: а) предварительная работа; б) особенности наглядного материала; в) методика обучения; г) этапы усложнения; д) дидактические игры и упражнения.	4	
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	1. 1. Группировка геометрических фигур по разным признакам. 2. Приемы обучения воссозданию геометрических фигур.	2	
	2. 1. Использование дидактических игр для ознакомления детей с формой в разных возрастных группах. 2. Требования к подбору дидактического материала для проведения игр по ознакомлению с формой геометрических фигур и предметов.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	1. Подобрать дидактические игры и упражнения для дошкольников по составлению фигур из счетных палочек.	1	
	2. Придумать задания дошкольникам для рисования геометрических фигур на листе бумаги в клетку (математические диктанты).	1	
<b>Тема 12. Особенности развития пространственны х представлений у дошкольников.</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>	<b>4</b>	<b>1,2</b>
	1. Содержание понятия «ориентировка в пространстве». 2. Значение развития пространственных представлений у дошкольников. 3. Физиологические и психологические механизмы восприятия пространства. 4. Особенности развития пространственных ориентировок у детей и методические рекомендации по их формированию в ДОУ.	4	
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	1. Подобрать подвижные игры для дошкольников на ориентировку в пространстве.	2	
<b>Тема 13.</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>	<b>4</b>	<b>1,2</b>



<b>Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.</b>	1. Анализ программных задач. 2. Методика решения каждой задачи: а) предварительная работа; б) особенности наглядного материала; в) методика обучения; г) этапы усложнения; д) дидактические игры и упражнения.	4	
	<b>Практические занятия</b>	2	2
	1. Особенности различения и определения детьми раннего и дошкольного возраста направлений в пространстве. 2. Особенности ориентации детей на местности. 3. Особенности восприятия пространственных отношений между предметами. Речевые умения детей в определении пространственных отношений. 4. Анализ программных задач для каждой возрастной группы. 5. Формирование умения ориентироваться «на себе», «на предметах». 6. Освоение и применение словесной системы отсчета по основным пространственным направлениям. 7. Формирование умения определять пространственное расположение предметов. 8. Ориентировка на плоскости.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	2	3
	1. Составить конспект занятия по математике для старшей группы ДООУ. Подобрать дидактические игры для детей дошкольного возраста по обучению ориентировке в пространстве с использованием дидактических игр на правила дорожного движения.	2	
<b>Тема 14. Особенности развития представлений о времени у дошкольников.</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>	4	1,2
	1. Содержание понятия «ориентировка во времени». 2. Значение развития временных представлений у дошкольников. 3. Физиологические и психологические механизмы восприятия времени. 4. Особенности развития временных представлений у детей и методические рекомендации по их формированию в ДООУ.	4	
	<b>Практические занятия</b>	2	2
	1. Физиологические и психологические механизмы восприятия времени детьми дошкольного возраста. 2. Значение развития временных представлений у дошкольников.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	2	3
1. Составить конспект занятия по математике для подготовительной группы ДООУ. Подготовить наглядный (демонстрационный или раздаточный) материал по формированию у дошкольников ориентировки во времени.	2		
<b>Тема 15. Методика развития временных представлений у дошкольников.</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>	4	2
	1. Анализ программных задач. 2. Методика решения каждой задачи: а) предварительная работа; б) особенности наглядного материала; в) методика обучения; г) этапы усложнения; д) дидактические игры и упражнения.	4	
	<b>Практические занятия</b>	4	2
	1. Методика развития временных представлений у дошкольников: – программные задачи формирования временных представлений и содержание; – методика ознакомления с частями суток, усвоение понятия «сутки»;	4	

		– методика ознакомления с понятиями "сутки", "вчера", «сегодня», «завтра»; – методика ознакомления с днями недели; – методика ознакомления с месяцами и временами года.		
	2.	Знакомство детей с часами.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>2</b>	<b>3</b>
	1.	Предложить методику обучения старших дошкольников умению пользоваться часами.	2	
<b>Тема 16. Совместная работа дошкольного учреждения и семьи по математическому развитию детей.</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>		<b>4</b>	<b>1,2</b>
	1.Формы совместной работы детского сада и семьи по вопросам математического развития детей. Методика решения каждой задачи. 2.Содержание информационных стендов для родителей. 3.Общая и индивидуальная работа с семьями детей.		4	
	<b>Практические занятия</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
	1. Общие подходы к диагностике математического развития детей. Основная и промежуточные цели диагностики. Звенья диагностики. Этапы подготовки и проведения диагностического обследования. Требования к диагностикам. 2. Критерии математического развития детей дошкольного возраста. Проблема подбора тестовых заданий для детей разных возрастных групп, ее разрешение авторами современных действующих программ обучения, воспитания и развития детей в дошкольных учреждениях. 3. Результаты диагностического исследования как основа целеполагания и проектирования работы педагога по развитию математических представлений у детей, дифференцированной и коррекционной работы.		2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>2</b>	<b>3</b>
	1.	Подготовить материалы для стенда или папки-раскладушки с информацией по математическому развитию детей в конкретной возрастной группе (в соответствии с прохождением практики). Подобрать инструментарий для диагностика математического развития дошкольников.	2	
Консультации		2		
<b>Тема 17. Преемственность в работе дошкольного учреждения и школы по обучению детей математике.</b>	<b>Содержание лекционного материала</b>		<b>4</b>	<b>1,2</b>
	1. Требования к математическому развитию дошкольников. 2. Основные отличия в организации математического развития детей в ДОУ и обучения детей математике в начальной школе. 3. Современные программы по математическому развитию в ДОУ и обучению математике в начальной школе.		4	
	<b>Практические занятия</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
	1. Требования современной начальной школы к математическому развитию детей 2. Преемственность в содержании и методах обучения математике 3. Формы организации преемственности в работе школы и детского сада по обучению математике.		2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>2</b>	<b>3</b>
	1.	Изучение программы 1-го класса школы, сравнение с программой подготовительной группы ДОУ и их анализ на предмет преемственности.	2	
Консультации		2		
<b>Курсовая работа (при наличии)</b>				
<b>Всего</b>			<b>160</b>	

Для характеристики уровня сложности учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

## 2.4. Содержание разделов дисциплины

### 2.4.1. Занятия лекционного типа

№ раздела	Наименование раздела/темы	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
7семестр			
1.	Тема 1. Методика математического развития как научная область.	Возникновение математики и развитие ее как науки. Развитие понятия натурального числа. Основные математические понятия. Теоретические основы понятия натурального числа. Виды письменной нумерации. Системы счисления. Счетные приборы. Зарождение предпосылок развития теории и методики формирования математических представлений у детей в классической и народной педагогике. Математическая подготовка детей в сенсорных системах. Методы обучения арифметике в 19 – начале 20 вв.: монографический и вычислительный. Психолого-педагогические исследования в области изучения закономерностей освоения детьми чисел и действий с ними. Создание научно-обоснованной методической системы формирования элементарных математических представлений. Современные исследования по отдельным проблемам методики.	П Т
2.	Тема 2. Организация работы по математическому развитию детей в ДОУ.	Общие дидактические принципы обучения дошкольников элементам математики. Содержание математического развития дошкольников. Формы организации обучения детей элементам математики. Роль дидактических средств в математическом развитии детей. Методы обучения детей элементам математики. Особенности организации работы по математике в разновозрастных группах детского сада.	П Т
3.	Тема 3. Планирование работы по математическому развитию детей в ДОУ.	Структура педагогической технологии: цели, содержание, средства, прогнозирование результата. Поэтапная реализация технологии: изучение технологии, создание педагогических условий, отбор дидактических средств, реализация и корректирование технологии, систематизация и обобщение педагогического опыта. Выбор технологии в зависимости от целей и задач математического развития детей в концепции ДОУ, исходя из анализа содержания, возраста детей, данных диагностики, проектируемых результатов. Современные технологии математического развития детей дошкольного возраста: – игровые (Михайлова З.А., Никитин Б.П., Воскобович В.В.); – проблемно-игровые (Грин Р., Лаксон В., Фидлер М., Альтхауз Д., Дум Э., Смоленцева А.А.); – проблемно-игровые с использованием моделирования (Папи Р., Папи Ж., Венгер Л.А., Чуднова Р., Щербакова Е., Локоть Г., Вербенец А.М.); – проблемно-игровые с использованием рабочих тетрадей (Чеплашкина И.Н., Соловьева Е.В. и др.); – учебно-игровые (Зайцев Н.А., Зак А.З.); – интегрированные (Белошистая А.В., Лаптева В.А. и др.); – комбинированные (Петерсон Л.Г., Житомирский В.Г., Шеврин Л.Н. и др.). Компьютерные технологии в математическом развитии детей.	П Т
4.	Тема 4. Особенности развития количественных представлений дошкольников.	Психологические условия формирования понятия числа. Дидактические основы формирования понятия числа. Содержание и методика развития понятия числа у детей. Роль арифметической задачи в понимании сущности арифметического действия. Особенности понимания старшими дошкольниками арифметической задачи. Виды арифметических	П Т

		задач, используемые в работе с дошкольниками. Последовательные этапы и методические приемы в обучении решению арифметических задач.	
5.	Тема 5. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период дочисловой деятельности (3-4 года).	Анализ программных задач. Методика решения каждой задачи: а) предварительная работа; б) особенности наглядного материала; в) методика обучения; г) этапы усложнения; д) дидактические игры и упражнения.	П Т
6.	Тема 6. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период счетной деятельности (с 5-го года жизни).	Анализ программных задач. Методика решения каждой задачи: а) предварительная работа; б) особенности наглядного материала; в) методика обучения; г) этапы усложнения; д) дидактические игры и упражнения.	П Т
7.	Тема 7. Методика развития количественных представлений дошкольников в период вычислительной деятельности (с 6-го года).	Анализ программных задач. Методика решения каждой задачи: а) предварительная работа; б) особенности наглядного материала; в) методика обучения; г) этапы усложнения; д) дидактические игры и упражнения.	П Т
8.	Тема 8. Особенности развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	Особенности развития представлений дошкольников о величине предметов (на сенсорной основе). Методика формирования представлений о величине предметов у детей в детском саду. Значение обучения детей дошкольного возраста простейшим измерениям. Методика обучения измерению длин и объемов (вместимости сосудов, жидких и сыпучих веществ) условными мерками. Использование измерительной деятельности для развития математических представлений дошкольников. Ознакомление детей с общепринятым способом и мерой измерения объема жидкостей и вместимости сосудов - литром. Формирование у детей дошкольного возраста представлений о массе и способах ее измерения. Особенности восприятия детьми массы предметов на сенсорной основе. Развитие представлений детей о массе и способах ее измерения.	П Т
9.	Тема 9. Методика развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	Анализ программных задач. Методика решения каждой задачи: а) предварительная работа; б) особенности наглядного материала; в) методика обучения; г) этапы усложнения; д) дидактические игры и упражнения.	П Т
10.	Тема 10. Особенности развития у дошкольников представлений о форме предметов и геометрических фигурах.	Содержание понятий «форма предмета» и «геометрическая фигура». Значение развития у дошкольников представлений о форме и геометрических фигурах. Физиологические и психологические механизмы восприятия формы предметов. Особенности развития представлений о форме и геометрических фигурах у детей и методические рекомендации по их формированию в ДОУ.	П Т
11.	Тема 11. Методика развития дошкольников	Анализ программных задач. Методика решения каждой задачи: а) предварительная работа;	П Т

	представлений о форме и геометрических фигурах.	б) особенности наглядного материала; в) методика обучения; г) этапы усложнения; д) дидактические игры и упражнения.	
12.	Тема 12. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	Развитие у детей представлений и практических ориентировок в пространстве. Пространственные представления и пространственная ориентация. Методика формирования пространственных представлений и практических ориентировок у детей дошкольного возраста.	П Т
13.	Тема 13. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	Анализ программных задач. Методика решения каждой задачи: а) предварительная работа; б) особенности наглядного материала; в) методика обучения; г) этапы усложнения; д) дидактические игры и упражнения.	П Т
14.	Тема 14. Особенности развития представлений о времени у дошкольников.	Восприятие времени детьми разного возраста. Методика формирования временных представлений в разных возрастных группах детского сада.	П Т
15.	Тема 15. Методика развития временных представлений у дошкольников.	Анализ программных задач. Методика решения каждой задачи: а) предварительная работа; б) особенности наглядного материала; в) методика обучения; г) этапы усложнения; д) дидактические игры и упражнения.	П Т
16.	Тема 16. Совместная работа дошкольного учреждения и семьи по математическому развитию детей.	Формы совместной работы детского сада и семьи по вопросам математического развития детей:2. Методика решения каждой задачи. Содержание информационных стендов для родителей	П Т
17.	Тема 17. Преемственность в работе дошкольного учреждения и школы по обучению детей математике.	Требования современной начальной школы к математическому развитию детей. Преемственность в содержании и методах обучения математике. Формы организации преемственности в работе школы и детского сада по обучению математике. Показатели готовности детей к изучению математики в первом классе. Общие подходы к диагностике математического развития детей. Основная и промежуточные цели диагностики. Звенья диагностики. Этапы подготовки и проведения диагностического обследования. Требования к диагностикам. Критерии математического развития детей дошкольного возраста. Проблема подбора тестовых заданий для детей разных возрастных групп, ее разрешение авторами современных действующих программ обучения, воспитания и развития детей в дошкольных учреждениях. Результаты диагностического исследования как основа целеполагания и проектирования работы педагога по развитию математических представлений у детей, дифференцированной и коррекционной работы. Планирование работы по математическому развитию детей. Специфика планирования образовательного процесса в маломкомплектном детском саду и разновозрастной группе. Методическое руководство работой по развитию математических представлений у детей в ДОУ.	
Примечание: Т – тестирование, Р – написание реферата, У – устный опрос, КР – контрольная работа, П - портфолио			

**2.4.2. Занятия семинарского типа**  
не предусмотрены

**2.4.3. Практические занятия (Лабораторные занятия)**

№	Наименование раздела/темы	Содержание практических (лабораторных) работ	Форма текущего контроля
7 семестр			
1	2	3	4
1.	Тема 1. Методика математического развития как научная область.	Вопросы для обсуждения: 1. Основные этапы становления и развития теории и методики формирования математических представлений у детей дошкольного возраста как научной и учебной дисциплины. 2. Зарождение предпосылок развития теории и методики формирования математических представлений у детей в классической и народной педагогике. 3. Методы обучения арифметике в 19 – начале 20 вв.: монографический (АВ. Грубе, В.А. Евтушевский, В.А. Лай) и вычислительный (П.С. Гурьев, А.И. Гольденберг, Д.Ф. Егоров). Их влияние на становление методики обучения детей счету и числу.	Т, У, КР№1
2.	Тема 2. Организация работы по математическому развитию детей в ДОУ.	Вопросы для обсуждения: 1. Структура педагогической технологии: цели, содержание, средства, прогнозирование результата. 2. Поэтапная реализация технологии: изучение технологии, создание педагогических условий, отбор дидактических средств, реализация и корректирование технологии, систематизация и обобщение педагогического опыта. 3. Выбор технологии в зависимости от целей и задач математического развития детей в концепции ДОУ, исходя из анализа содержания, возраста детей, данных диагностики, проектируемых результатов. 4. Современные технологии математического развития детей дошкольного возраста: – игровые (Михайлова З.А., Никитин Б.П., Воскобович В.В.); – проблемно-игровые (Грин Р., Лаксон В., Фидлер М., Альтхауз Д., Дум Э., Смоленцева А.А.); – проблемно-игровые с использованием моделирования (Папи Р., Папи Ж., Венгер Л.А., Чуднова Р., Щербакова Е., Локоть Г., Вербенец А.М.); – проблемно-игровые с использованием рабочих тетрадей (Чеплашкина И.Н., Соловьева Е.В. и др.); – учебно-игровые (Зайцев Н.А., Зак А.З.); – интегрированные (Белошистая А.В., Лаптева В.А. и др.); – комбинированные (Петерсон Л.Г., Житомирский В.Г., Шеврин Л.Н. и др.). 5. Компьютерные технологии в математическом развитии детей.  Задание: 1. Подготовить реферат по одной из технологий развития математических представлений у дошкольников (по выбору).	Т, Р, У
3.	Тема 3. Планирование работы по математическому развитию детей в ДОУ.	Вопросы для обсуждения: 1. Необходимость использования наглядного материала в обучении математике. 2. Виды наглядного материала и требования к нему. 3. Выполнение упражнений в подборе наглядного материала к указанным программным задачам на занятиях в разных возрастных группах.	Т, У
4.	Тема 4.	Вопросы для обсуждения:	Т, КР№2



	Особенности развития количественных представлений дошкольников.	<p>1. Развитие первоначальных количественных представлений у детей на основе опыта действий с предметами и знания их.</p> <p>2. Своеобразие количественных представлений младших дошкольников (группировка предметов по цвету, размерам, форме; употребление слов-числительных, понимание их смысла, воспроизведение количества предметов при разной форме их расположения).</p> <p>3. Особенности сравнения групп предметов по количеству.</p> <p>4. Приемы формирования знаний о количестве у детей третьего и четвертого года жизни.</p> <p>Задание: Анализ игровой ситуации (один студент выступает в роли «старшего воспитателя», остальные - в ролях «воспитателей»).</p>	
5.	Тема 5. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период дочисловой деятельности (3-4 года).	<p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1. Методика формирования количественных представлений во второй младшей группе (четвертый год жизни).</p> <p>2. Содержание и методика обучения образованию, группировке, выделению совокупностей предметов и одного предмета в окружающей обстановке во второй младшей группе (четвертый год жизни).</p> <p>3. Методика обучения сравнению множеств путем установления соответствия во второй младшей группе (четвертый год жизни).</p> <p>4. Методика формирования количественных представлений в средней группе (пятый год жизни).</p> <p>5. Содержание и методика обучения счету в средней группе (пятый год жизни).</p> <p>6. Обучение сравнению множеств в средней группе (пятый год жизни).</p> <p>Задания:</p> <p>1. Изучите материал лекции №4 «Особенности развития количественных представлений у дошкольников» из книги Н.И. Фрейлах Методика математического развития.</p> <p>Ответьте на вопросы (письменно):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Содержание количественных представлений у дошкольников (дочисловая деятельность).</li> <li>- Физиологические и психологические механизмы восприятия количества (дочисловой период).</li> </ul> <p>2. Законспектируйте материал лекции №5 «Методика развития количественных представлений у дошкольников в период дочисловой деятельности (3-4 года)» из книги Н.И. Фрейлах Методика математического развития.</p> <p>3. Проанализируйте конспект занятия по формированию количественных представлений у дошкольников. Выделите в речи воспитателя и детей все слова, которые являются математическими понятиями.</p> <p>Подбор методического материала:</p> <p>1. Подготовить наглядный (демонстрационный или раздаточный) материал по формированию количественных представлений у дошкольников.</p> <p>2. Подобрать дидактические игры для детей младшего и среднего дошкольного возраста для формирования количественных представлений.</p>	Т, КР№3
6..	Тема 6. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период счетной деятельности (с 5-го года)	<p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1. Особенности развития у детей представлений о числе и натуральном ряде чисел.</p> <p>2. Этапы развития счетной деятельности.</p> <p>3. Задачи формирования обучению счету в старшей и подготовительной группах.</p> <p>4. Обучение детей количественному и порядковому счету. Знакомство с цифрами.</p> <p>5. Формирование у детей понимание независимости результата</p>	Т, ПР, У, ДЗ

	жизни).	<p>счета от размеров, формы, порядка расположения предметов и направления счета.</p> <p>6. Методика обучения детей сравнению чисел.</p> <p>7. Изучение состава чисел.</p> <p>8. Счет групп, счет мерок.</p> <p>9. Методика ознакомления детей с монетами.</p> <p>10. Развитие речевых умений дошкольников.</p> <p>Подбор методического материала:</p> <p>1. Подобрать дидактические игры для детей старшего дошкольного возраста по формированию количественных представлений.</p>	
7.	Тема 7. Методика развития количественных представлений дошкольников в период вычислительной деятельности (с 6-го года жизни).	<p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1. Виды арифметических задач для детей дошкольного возраста (по материалам исследований).</p> <p>2. Недостатки в обучении детей решению задач.</p> <p>3. Методика обучения решению задач в исследованиях разных авторов.</p> <p>Задание:</p> <p>1. Приготовить мультимедийную презентацию по теме «Виды арифметических задач для дошкольников».</p>	Т, ПР, У
8.	Тема 8. Особенности развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	<p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1. Содержание понятия «величина».</p> <p>2. Особенности представлений о размерах предметов; дифференцирование трех измерений, упорядочивание предметов по размерам, установление транзитивных отношений.</p> <p>3. Своеобразие знаний детей о способах и мерах измерения длины, объема, массы.</p> <p>4. Особенности измерительных действий детей.</p> <p>5. Задачи ознакомления детей в разных возрастных группах с размерами предметов и величиной.</p> <p>6. Методические приемы ознакомления дошкольников с размерами предметов в разных возрастных группах (демонстрация фрагментов занятий).</p> <p>7. Обучение детей измерению величин.</p> <p>Подбор методического материала</p> <p>1. Подготовить наглядный (демонстрационный или раздаточный) материал по ознакомления дошкольников с величиной предметов.</p> <p>2. Подобрать дидактические игры для детей дошкольного возраста по ознакомления дошкольников с величиной предметов.</p>	Т, ПР, Р
9.	Тема 9. Методика развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	<p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1. Методические приемы ознакомления дошкольников с размерами предметов в разных возрастных группах (демонстрация фрагментов занятий).</p> <p>2. Обучение детей измерению величин.</p>	Т, КР№4
10.	Тема 10. Особенности развития у дошкольников представлений о форме предметов и геометрических фигурах.	<p>Вопросы для обсуждения.</p> <p>1. Особенности восприятия детьми формы предметов и геометрической фигуры тела (с использованием материалов собственных наблюдений).</p> <p>2. Значение знаний о форме предметов и геометрических фигур для сенсорного и умственного развития дошкольников.</p> <p>3. Анализ задач ознакомления детей с формой предметов и геометрических фигур в разных возрастных группах.</p> <p>4. Приемы ознакомления детей с формой геометрических фигур, тел.</p> <p>Задания:</p> <p>1. Подобрать в литературе конспект занятия по формированию представлений дошкольников о форме предметов и геометрических фигурах. Подготовить дидактический материал</p>	Т, ПР, У

		<p>для проведения занятия. Быть готовым к его проведению.</p> <p>Подбор методического материала</p> <p>1. Подготовить наглядный (демонстрационный или раздаточный) материал по формированию представлений дошкольников о форме предметов и геометрических фигурах.</p>	
11.	Тема 11. Методика развития дошкольников представлений о форме и геометрических фигурах.	<p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1. Группировка геометрических фигур по разным признакам.</p> <p>3. Приемы обучения воссозданию геометрических фигур.</p> <p>4. Использование дидактических игр для ознакомления детей с формой в разных возрастных группах.</p> <p>5. Требования к подбору дидактического материала для проведения игр по ознакомлению с формой геометрических фигур и предметов.</p> <p>Подбор методического материала</p> <p>1. Подготовить наглядный (демонстрационный или раздаточный) материал по формированию представлений дошкольников о форме предметов и геометрических фигурах.</p>	Т, КР№5
12.	Тема 12. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	<p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1. Особенности различения и определения детьми раннего и дошкольного возраста направлений в пространстве.</p> <p>2. Особенности ориентации детей на местности.</p> <p>3. Особенности восприятия пространственных отношений между предметами. Речевые умения детей в определении пространственных отношений.</p> <p>4. Анализ программных задач для каждой возрастной группы.</p> <p>5. Формирование умения ориентироваться «на себе», «на предметах».</p> <p>6. Освоение и применение словесной системы отсчета по основным пространственным направлениям.</p> <p>7. Формирование умения определять пространственное расположение предметов.</p> <p>8. Ориентировка на плоскости.</p> <p>Подбор методического материала</p> <p>1. Подготовить наглядный (демонстрационный или раздаточный) материал для обучения дошкольников ориентировке в пространстве.</p>	Т, ПР, У, ДЗ
13.	Тема 13. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	<p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1. Применение дидактических, подвижных игр, игровых упражнений в обучении детей пространственным ориентировкам.</p> <p>2. Использование упражнений для развития у детей ориентировки на листе бумаги (на бумаге в клеточку в старших группах).</p> <p>3. Игры с использованием моделирования.</p> <p>Подбор методического материала</p> <p>1. Подобрать дидактические игры для детей дошкольного возраста по обучению ориентировке в пространстве.</p>	Т, ПР, У, Д
14.	Тема 14. Особенности развития представлений о времени у дошкольников.	<p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1. Физиологические и психологические механизмы восприятия времени детьми дошкольного возраста.</p> <p>2. Значение развития временных представлений у дошкольников.</p> <p>Задания:</p> <p>1. Выделите характерные особенности восприятия времени детьми раннего, младшего и старшего дошкольного возраста. Отметьте типичные ошибки детей по ориентированию во времени.</p> <p>2. Разработайте проблемные ситуации для обучения детей ориентировки во времени.</p> <p>3. Разработайте модель ознакомления детей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– с частями суток;</li> <li>– с понятиями «сутки», «вчера», «сегодня», «завтра»;</li> <li>– с днями недели;</li> <li>– с месяцами и временами года. (по выбору)</li> </ul> <p>Для выполнения задания изучите модели и детские календари в</p>	Т, ПР, У, ДЗ

		<p>работах разных авторов (Р. Чуднова, А. Давидчук, Р. Чуднова, Е. Щербакова, О. Футикова, Ф.Н. Блехер и другие).</p> <p>1. Законспектируйте материал лекции №15 «Методика развития временных представлений у дошкольников» из книги Н.И. Фрейлах «Методика математического развития» (с. 183-191).</p> <p>Подбор методического материала</p> <p>1. Подготовить наглядный (демонстрационный или раздаточный) материал по формированию у дошкольников ориентировки во времени.</p> <p>2. Подобрать задания для развития у детей чувства времени.</p>	
15.	Тема 15. Методика развития временных представлений у дошкольников.	<p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1. Методика развития временных представлений у дошкольников:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– программные задачи формирования временных представлений и содержание;</li> <li>– методика ознакомления с частями суток, усвоение понятия «сутки»;</li> <li>– методика ознакомления с понятиями "сутки", "вчера", «сегодня», «завтра»;</li> <li>– методика ознакомления с днями недели;</li> <li>– методика ознакомления с месяцами и временами года;</li> <li>– ознакомление дошкольников с календарём как системой мер времени;</li> <li>– методика развития «чувства времени».</li> </ul> <p>2. Знакомство детей с часами.</p>	Т, ПР, У
16.	Тема 16. Совместная работа дошкольного учреждения и семьи по математическому развитию детей.	<p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1. Общие подходы к диагностике математического развития детей. Основная и промежуточные цели диагностики. Звенья диагностики. Этапы подготовки и проведения диагностического обследования. Требования к диагностикам.</p> <p>2. Критерии математического развития детей дошкольного возраста. Проблема подбора тестовых заданий для детей разных возрастных групп, ее разрешение авторами современных действующих программ обучения, воспитания и развития детей в дошкольных учреждениях.</p> <p>3. Результаты диагностического исследования как основа целеполагания и проектирования работы педагога по развитию математических представлений у детей, дифференцированной и коррекционной работы. Планирование работы по математическому развитию детей. Специфика планирования образовательного процесса в малокомплектном детском саду и разновозрастной группе.</p> <p>4. Методическое руководство работой по развитию математических представлений у детей в ДОУ.</p> <p>Задание:</p> <p>1. Подобрать инструментарий для диагностики математического развития дошкольников.</p>	Т, ПР, У, ДЗ
17.	Тема 17. Преемственность в работе дошкольного учреждения и школы по обучению детей математике.	<p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1. Требования современной начальной школы к математическому развитию детей</p> <p>2. Преемственность в содержании и методах обучения математике</p> <p>3. Формы организации преемственности в работе школы и детского сада по обучению математике.</p> <p>4. Показатели готовности детей к изучению математики в первом классе.</p>	У, Т

*Примечание: ПР- практическая работа, ЛР- лабораторная работа; Т – тестирование, Р – написание реферата, У – устный опрос, КР – контрольная работа, ДЗ – домашнее задание*

#### 2.4.4. Содержание самостоятельной работы

##### **Содержание обязательной составляющей самостоятельной работы студентов.**

Самостоятельная работа студентов предполагает изучение лекционного материала, учебной литературы, разработку самостоятельного проекта.

Одна из главных задач подготовки студентов к будущей профессиональной деятельности связана с усвоением ими теоретических основ метода проектов и формированием у них практических умений и навыков.

В процессе изучения курса студенты выполняют различные виды самостоятельной работы, к которым относятся следующие:

1. **Самостоятельная работа во время основных аудиторных занятий (лекций и практических занятий).** Такой вид СРС проводится в аудиторные часы занятий. Основные формы СРС на аудиторных занятиях:

- текущие консультации на занятиях;
- прием и разбор домашних заданий;
- прием и защита решения педагогических задач;
- проведение на лекции экспресс-опросов по конкретным темам, тестового контроля знаний.

2. **Самостоятельная работа под контролем преподавателя.** Это вид самостоятельной работы студентов может быть организован как в аудитории, так и вне ее под руководством преподавателя. Виды КСР:

- тестирование,
- конспект, выполненный по теме, изучаемой самостоятельно;
- составление таблиц, схем, презентаций.
- поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме и т.п.

**Реферат** – небольшое изложение, кратко, но с мотивировкой излагаются основные идеи с выводами, понятиями. Реферат – это теоретическая работа, суть которой заключается в изложении, отражении точек зрения различных авторов, исследователей на рассматриваемую проблему, или обзор нескольких источников. Другой вариант – анализ какого-либо одного источника или теоретического наследия какого-нибудь классика (в рамках заданной преподавателем темы).

Особенность реферата – отсутствие аналитических, практических частей, в которых приводятся собственные измышления и расчеты. Всё это чаще входит в курсовую или дипломную работу. В реферате же, как правило, не требуется собственных исследований автора по теме, максимум – авторское обобщение и наличие выводов в заключении. Стандартные требования к реферату – наличие оглавления (плана), краткого введения, основной части, состоящей из двух-трех разделов, заключения, и списка литературы. Реферат может иметь объем 4-5 страниц компьютерного текста, все зависит от темы и задания.

**Педагогическая ситуация** - это описание реальной или вымышленной ситуации профессиональной деятельности, в которой отражены аспекты изучаемой темы или тематического блока.

Задания (вопросы) в большей степени связаны с анализом и оценкой действий участников. Задания такого рода берутся обычно из реальной практики (в том числе самого преподавателя), журналов, газет, других изданий, Интернета.

Прочтя и проанализировав ситуацию, вам нужно будет разрешить ее и, при необходимости, дать рекомендации.

**Собеседование** - средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

**Разноуровневые задачи и задания** - Различают задачи и задания:

а) репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;

б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей;

в) творческого уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.

**Творческое задание** - частично регламентированное задание, имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.

**Тестирование** - система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

В качестве формы рубежного контроля вам будут предложены не только тесты с выбором варианта, но и открытые тесты, которые представляют собой серии из 3-5 вопросов открытого характера (т.е. позволяющих относительно свободно сформулировать ответ), охватывающими содержание темы.

Они чаще используются там, где нужно продемонстрировать понимание содержания. Такая форма рубежного контроля реализуется на семинаре или консультации.

## Содержание Портфолио

СР №1. Конспект познавательной беседы с детьми _____ лет (возрастная группа по выбору студента) _____ (название по теме «Интересные факты из истории математики»).
СР №2. Карточка физкультурных минуток математического содержания.
СР №3. Конспект непрерывной образовательной деятельности _____ (название) по формированию элементарных математических представлений у детей _____ (лет) (возрастная группа по выбору студента). Пояснение используемых в конспекте НОД методов и приёмов.
СР №4. Варианты познавательно-исследовательской деятельности для детей старшего дошкольного возраста с целью математического развития по темам «Математика на кухне», «Математика на прогулке». Приёмы руководства совместной познавательно-исследовательской деятельностью по предложенным темам.
СР №5. Варианты использования блоков Дьенеша для освоения логической операции классификации в старшем дошкольном возрасте на основе создания игровой проблемной ситуации.

СР №6. Варианты использования интеграции образовательных областей ФГОС ДО с целью формирования количественных представлений у детей дошкольного возраста на этапе счётной деятельности.
СР №7. Варианты игровых упражнений с палочками Кюизенера с целью формирования количественных представлений у детей дошкольного возраста.
СР №8. Варианты дидактических материалов с целью развития у детей старшего дошкольного возраста способности создавать сериационные ряды и понимать относительность величины. Варианты заданий и вопросов для данных дидактических материалов.
СР №9. Задания для осознания детьми старшего дошкольного возраста прямой и обратной функциональной зависимости между объектом, средством и результатом измерения.
СР №10. Варианты развивающих игр математической направленности для развития логического мышления и закрепления представлений о форме предметов и о геометрических фигурах у детей старшего дошкольного возраста.
Варианты развивающих игр для КСР № 10.
СР №11. Оформление презентации для выступления на родительском собрании на тему «Развитие количественных представлений у детей _____ лет (возрастная группа практики)».

### Примерная тематика рефератов:

Современные технологии математического развития детей дошкольного возраста:

- игровые (Михайлова З.А., Никитин Б.П., Воскобович В.В.);
- проблемно-игровые (Грин Р., Лаксон В., Фидлер М., Альтхауз Д., Дум Э., Смоленцева А.А.);
- проблемно-игровые с использованием моделирования (Папи Р., Папи Ж., Венгер Л.А., Чуднова Р., Щербакова Е., Локоть Г., Вербенец А.М.);
- проблемно-игровые с использованием рабочих тетрадей (Чеплашкина И.Н., Соловьева Е.В. и др.);
- учебно-игровые (Зайцев Н.А., Зак А.З.);
- интегрированные (Белошистая А.В., Лаптева В.А. и др.);
- комбинированные (Петерсон Л.Г., Житомирский В.Г., Шеврин Л.Н. и др.);
- компьютерные технологии в математическом развитии детей.

#### 2.4.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

На самостоятельную работу студентов отводится 50 часов учебного времени.

№	Наименование раздела, темы, вида СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3
1. 1	Тема 1. Методика математического развития как научная область.	Дошкольное образование. Практикум по дисциплинам профессионального учебного цикла (мдк. 01. 02, 02. 04, 02. 05, 03. 02, 03. 04, 03. 05) : учебное пособие для СПО / О. М. Газина [и др.] ; под ред. О. М. Газиной, В. И. Яшиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08287-6. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB">www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB</a> . Шадрина, И. В. Теория и методика математического развития : учебник и практикум для СПО / И. В. Шадрина. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-

		534-00671-1. – URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62">www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62</a> . Далингер, В. А. Методика обучения математике. Поисково-исследовательская деятельность учащихся : учебник и практикум для СПО / В. А. Далингер. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 460 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01288-0. – URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/1A2675B9-0E5B-4144-AB46-716D087A17F3">www.biblio-online.ru/book/1A2675B9-0E5B-4144-AB46-716D087A17F3</a> .
2. 2	Тема 2. Организация работы по математическому развитию детей в ДОУ.	Методика обучения математике. Формирование приемов математического мышления : учебное пособие для СПО / Н. Ф. Талызина [и др.] ; под ред. Н. Ф. Талызиной. — 2-е изд., пер. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 193 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06579-4. – URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/32CEAB93-C05B-4C69-890F-DE493245F0D5">www.biblio-online.ru/book/32CEAB93-C05B-4C69-890F-DE493245F0D5</a> .
3. 3	Тема 3. Планирование работы по математическому развитию детей в ДОУ.	Крежевских, О. В. Организация предметно-развивающей среды доу : учебное пособие для СПО / О. В. Крежевских. — 2-е изд., пер. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 165 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05804-8. – URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/1F61BED4-B944-456B-B405-205E17670C1B">www.biblio-online.ru/book/1F61BED4-B944-456B-B405-205E17670C1B</a> . Методика развивающего обучения математике : учебное пособие для СПО / В. А. Далингер, Н. Д. Шатова, Е. А. Кальт, Л. А. Филоненко ; под общ. ред. В. А. Далингера. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 297 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07408-6. – URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8FD02EF1-AD1C-45C4-AF0B-8BAFD7B5AF35">www.biblio-online.ru/book/8FD02EF1-AD1C-45C4-AF0B-8BAFD7B5AF35</a> .
4. 4	Тема 4. Особенности развития количественных представлений дошкольников.	Крежевских, О. В. Организация предметно-развивающей среды доу : учебное пособие для СПО / О. В. Крежевских. — 2-е изд., пер. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 165 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05804-8. – URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/1F61BED4-B944-456B-B405-205E17670C1B">www.biblio-online.ru/book/1F61BED4-B944-456B-B405-205E17670C1B</a> . Методика развивающего обучения математике : учебное пособие для СПО / В. А. Далингер, Н. Д. Шатова, Е. А. Кальт, Л. А. Филоненко ; под общ. ред. В. А. Далингера. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 297 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07408-6. – URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8FD02EF1-AD1C-45C4-AF0B-8BAFD7B5AF35">www.biblio-online.ru/book/8FD02EF1-AD1C-45C4-AF0B-8BAFD7B5AF35</a> .
5.	Тема 5. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период дочисловой деятельности (3-4 года).	Дошкольное образование. Практикум по дисциплинам профессионального учебного цикла (мдк. 01. 02, 02. 04, 02. 05, 03. 02, 03. 04, 03. 05) : учебное пособие для СПО / О. М. Газина [и др.] ; под ред. О. М. Газиной, В. И. Яшиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08287-6. – URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB">www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB</a> . Шадрина, И. В. Теория и методика математического развития : учебник и практикум для СПО / И. В. Шадрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00671-1. – URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62">www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62</a> .
6.	Тема 6. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период счетной деятельности (с 5-го года жизни).	Дошкольное образование. Практикум по дисциплинам профессионального учебного цикла (мдк. 01. 02, 02. 04, 02. 05, 03. 02, 03. 04, 03. 05) : учебное пособие для СПО / О. М. Газина [и др.] ; под ред. О. М. Газиной, В. И. Яшиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08287-6. – URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB">www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB</a> . Шадрина, И. В. Теория и методика математического развития : учебник и практикум для СПО / И. В. Шадрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00671-1. – URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62">www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62</a> .
7.	Тема 7. Методика развития	Дошкольное образование. Практикум по дисциплинам профессионального учебного цикла (мдк. 01. 02, 02. 04, 02. 05, 03. 02, 03. 04, 03. 05) : учебное



	количественных представлений дошкольников в период вычислительной деятельности (с 6-го года жизни).	пособие для СПО / О. М. Газина [и др.] ; под ред. О. М. Газиной, В. И. Яшиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08287-6. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB">www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB</a> . Шадрина, И. В. Теория и методика математического развития : учебник и практикум для СПО / И. В. Шадрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00671-1. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62">www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62</a> .
8.	Тема 8. Особенности развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	Крежевских, О. В. Организация предметно-развивающей среды доу : учебное пособие для СПО / О. В. Крежевских. — 2-е изд., пер. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 165 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05804-8. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/1F61BED4-B944-456B-B405-205E17670C1B">www.biblio-online.ru/book/1F61BED4-B944-456B-B405-205E17670C1B</a> . Методика развивающего обучения математике : учебное пособие для СПО / В. А. Далингер, Н. Д. Шатова, Е. А. Кальт, Л. А. Филоненко ; под общ. ред. В. А. Далингера. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 297 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07408-6. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8FD02EF1-AD1C-45C4-AF0B-8BAFD7B5AF35">www.biblio-online.ru/book/8FD02EF1-AD1C-45C4-AF0B-8BAFD7B5AF35</a> .
9.	Тема 9. Методика развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	Дошкольное образование. Практикум по дисциплинам профессионального учебного цикла (мдк. 01. 02, 02. 04, 02. 05, 03. 02, 03. 04, 03. 05) : учебное пособие для СПО / О. М. Газина [и др.] ; под ред. О. М. Газиной, В. И. Яшиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08287-6. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB">www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB</a> . Шадрина, И. В. Теория и методика математического развития : учебник и практикум для СПО / И. В. Шадрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00671-1. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62">www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62</a> .
10.	Тема 10. Особенности развития у дошкольников представлений о форме предметов и геометрических фигурах.	Крежевских, О. В. Организация предметно-развивающей среды доу : учебное пособие для СПО / О. В. Крежевских. — 2-е изд., пер. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 165 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05804-8. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/1F61BED4-B944-456B-B405-205E17670C1B">www.biblio-online.ru/book/1F61BED4-B944-456B-B405-205E17670C1B</a> . Методика развивающего обучения математике : учебное пособие для СПО / В. А. Далингер, Н. Д. Шатова, Е. А. Кальт, Л. А. Филоненко ; под общ. ред. В. А. Далингера. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 297 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07408-6. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8FD02EF1-AD1C-45C4-AF0B-8BAFD7B5AF35">www.biblio-online.ru/book/8FD02EF1-AD1C-45C4-AF0B-8BAFD7B5AF35</a> .
11.	Тема 11. Методика развития дошкольников представлений о форме и геометрических фигурах.	Дошкольное образование. Практикум по дисциплинам профессионального учебного цикла (мдк. 01. 02, 02. 04, 02. 05, 03. 02, 03. 04, 03. 05) : учебное пособие для СПО / О. М. Газина [и др.] ; под ред. О. М. Газиной, В. И. Яшиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08287-6. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB">www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB</a> . Шадрина, И. В. Теория и методика математического развития : учебник и практикум для СПО / И. В. Шадрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00671-1. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62">www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62</a> .
12.	Тема 12. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	Дошкольное образование. Практикум по дисциплинам профессионального учебного цикла (мдк. 01. 02, 02. 04, 02. 05, 03. 02, 03. 04, 03. 05) : учебное пособие для СПО / О. М. Газина [и др.] ; под ред. О. М. Газиной, В. И. Яшиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08287-6. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-">www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-</a>

		F0CC7D2ECCAB. Шадрина, И. В. Теория и методика математического развития : учебник и практикум для СПО / И. В. Шадрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00671-1. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62">www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62</a> .
13.	Тема 13. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	Дошкольное образование. Практикум по дисциплинам профессионального учебного цикла (мдк. 01. 02, 02. 04, 02. 05, 03. 02, 03. 04, 03. 05) : учебное пособие для СПО / О. М. Газина [и др.] ; под ред. О. М. Газиной, В. И. Яшиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08287-6. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB">www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB</a> . Шадрина, И. В. Теория и методика математического развития : учебник и практикум для СПО / И. В. Шадрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00671-1. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62">www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62</a> .
14.	Тема 14. Особенности развития представлений о времени у дошкольников.	Дошкольное образование. Практикум по дисциплинам профессионального учебного цикла (мдк. 01. 02, 02. 04, 02. 05, 03. 02, 03. 04, 03. 05) : учебное пособие для СПО / О. М. Газина [и др.] ; под ред. О. М. Газиной, В. И. Яшиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08287-6. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB">www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB</a> . Шадрина, И. В. Теория и методика математического развития : учебник и практикум для СПО / И. В. Шадрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00671-1. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62">www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62</a> .
15.	Тема 15. Методика развития временных представлений у дошкольников.	Дошкольное образование. Практикум по дисциплинам профессионального учебного цикла (мдк. 01. 02, 02. 04, 02. 05, 03. 02, 03. 04, 03. 05) : учебное пособие для СПО / О. М. Газина [и др.] ; под ред. О. М. Газиной, В. И. Яшиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08287-6. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB">www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB</a> . Шадрина, И. В. Теория и методика математического развития : учебник и практикум для СПО / И. В. Шадрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00671-1. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62">www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62</a> .
16.	Тема 16. Совместная работа дошкольного учреждения и семьи по математическому развитию детей.	Дошкольное образование. Практикум по дисциплинам профессионального учебного цикла (мдк. 01. 02, 02. 04, 02. 05, 03. 02, 03. 04, 03. 05) : учебное пособие для СПО / О. М. Газина [и др.] ; под ред. О. М. Газиной, В. И. Яшиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08287-6. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB">www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB</a> . Шадрина, И. В. Теория и методика математического развития : учебник и практикум для СПО / И. В. Шадрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00671-1. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62">www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62</a> .
17.	Тема 17. Преимственность в работе дошкольного учреждения и школы по обучению детей математике.	Дошкольное образование. Практикум по дисциплинам профессионального учебного цикла (мдк. 01. 02, 02. 04, 02. 05, 03. 02, 03. 04, 03. 05) : учебное пособие для СПО / О. М. Газина [и др.] ; под ред. О. М. Газиной, В. И. Яшиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08287-6. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB">www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB</a> . Шадрина, И. В. Теория и методика математического развития : учебник и

		<p>практикум для СПО / И. В. Шадрина. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00671-1. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62">www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62</a>.</p> <p>Лункина, Е. Н. Подготовка детей к школе [Электронный ресурс] : программа и метод. рекомендации / Е. Н. Лункина. — Москва : Владос, 2015. — 65 с. : ил. — (Подготовка детей к школе). — URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=455588&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=455588&amp;sr=1</a>.</p>
--	--	---

Кроме перечисленных источников по темам самостоятельной работы, студент может воспользоваться Электронно-библиотечными системами (ЭБС), профессиональными базами данных, электронными базами периодических изданий, другими информационными ресурсами, указанными в разделе 5.4 «Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины», включающий ресурсы, доступ к которым обеспечен по договорам с правообладателями, и образовательные, научные, справочные ресурсы открытого доступа, имеющие статус официальных (федеральные, отраслевые, учреждений, организаций и т.п.), поисковыми системами сети Интернет для поиска и работы с необходимой информацией, а также Методическими рекомендациями к самостоятельной работе «ПОРТФОЛИО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ по МДК 03.04. ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ».

Началом организации любой самостоятельной работы должно быть привитие навыков и умений грамотной работы с учебной и научной литературой. Этот процесс, в первую очередь, связан с нахождением необходимой для успешного овладения учебным материалом литературой. Студент должен уметь пользоваться фондами библиотек и справочно-библиографическими изданиями.

Студенты для полноценного освоения учебного курса должны составлять конспекты как при прослушивании его теоретической (лекционной) части, так и при подготовке к практическим (лабораторным) занятиям. Желательно, чтобы конспекты лекций записывались в логической последовательности изучения курса и содержались в одной тетради.

### 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Для реализации компетентного подхода предусматривается использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения аудиторных и внеаудиторных занятий с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В процессе преподавания применяются образовательные технологии развития критического мышления. Обязательны компьютерные лабораторные практикумы по разделам дисциплины.

В учебном процессе наряду с традиционными образовательными технологиями используются компьютерное тестирование, тематические презентации, интерактивные технологии.

#### 3.1. Образовательные технологии при проведении лекций

№	Тема	Виды применяемых образовательных технологий	Кол-во часов
1	2	3	4
1.	Тема 1. Методика математического развития как научная область.	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	2
2.	Тема 2. Организация работы по математическому развитию детей в ДОУ.	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
3.	Тема 3. Планирование работы по математическому развитию детей в ДОУ.	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
4.	Тема 4. Особенности развития количественных представлений дошкольников.	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
5.	Тема 5. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период дочисловой деятельности (3-4 года).	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
6.	Тема 6. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период счетной деятельности (с 5-го года жизни)	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
7.	Тема 7. Методика развития количественных представлений дошкольников в период вычислительной деятельности (с 6-го года жизни).	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
8.	Тема 8. Особенности развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
9.	Тема 9. Методика развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
10.	Тема 10. Особенности развития у дошкольников представлений о форме предметов и геометрических фигурах.	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
11.	Тема 11. Методика развития дошкольников представлений о форме и геометрических фигурах.	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
12.	Тема 12. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
13.	Тема 13. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
14.	Тема 14. Особенности развития представлений о времени у дошкольников.	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
15.	Тема 15. Методика развития временных представлений у дошкольников.	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
16.	Тема 16. Совместная работа дошкольного учреждения и семьи по математическому развитию детей.	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
17.	Тема 17. Преемственность в работе дошкольного учреждения и школы по обучению детей математике.	Проблемная лекция с элементами интерактивного обучения.	4
<b>Итого по курсу</b>			<b>66</b>
<b>в том числе интерактивное обучение*</b>			<b>60</b>

### 3.2. Образовательные технологии при проведении практических занятий (лабораторных работ)

№ раздела/темы	Тема лекции	Формы и методы проведения	Кол-во часов
1.	Тема 1. Методика математического развития как научная область.	Групповые дискуссии.	2
2.	Тема 2. Организация работы по математическому развитию детей в ДОУ.	Групповые дискуссии.	2
3.	Тема 3. Планирование работы по математическому развитию детей в ДОУ.	Групповые дискуссии.	2
4.	Тема 4. Особенности развития количественных представлений дошкольников.	Групповые дискуссии. Разбор конкретных ситуаций.	2
5.	Тема 5. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период доречевого периода (3-4 года).	Групповые дискуссии. Разбор конкретных ситуаций.	4
6.	Тема 6. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период счетной деятельности (с 5-го года жизни).	Групповые дискуссии. Разбор конкретных ситуаций.	4
7.	Тема 7. Методика развития количественных представлений дошкольников в период вычислительной деятельности (с 6-го года жизни).	Групповые дискуссии. Разбор конкретных ситуаций.	4
8.	Тема 8. Особенности развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	Групповые дискуссии.	2
9.	Тема 9. Методика развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	Групповые дискуссии.	2
10.	Тема 10. Особенности развития у дошкольников представлений о форме предметов и геометрических фигурах.	Групповые дискуссии.	2
11.	Тема 11. Методика развития дошкольников представлений о форме и геометрических фигурах.	Групповые дискуссии.	4
12.	Тема 12. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	Групповые дискуссии.	2
13.	Тема 13. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	Групповые дискуссии.	2
14.	Тема 14. Особенности развития представлений о времени у дошкольников.	Групповые дискуссии.	2
15.	Тема 15. Методика развития временных представлений у дошкольников.	Групповые дискуссии.	4
16.	Тема 16. Совместная работа дошкольного учреждения и семьи по математическому развитию детей.	Групповые дискуссии. Разбор конкретных ситуаций.	2
17.	Тема 17. Преимущество в работе дошкольного учреждения и школы по обучению детей математике.	Групповые дискуссии. Разбор конкретных ситуаций.	2
Итого по курсу			44
в том числе интерактивное обучение*			44

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Реализация учебной дисциплины осуществляется в специально оборудованном кабинете теоретических и методических основ дошкольного образования.

**Оборудование учебного кабинета:** доска интерактивная, мультимедиапроектор, компьютеры -15, компьютерные столы — 15, локальная сеть, наглядные пособия, учебно-методические материалы, учебная мебель, выход в Интернет, система кондиционирования и вентиляции, система видеонаблюдения.

### 4.2. Перечень необходимого программного обеспечения

1. 7-zip архиватор; (лицензия на англ. <http://www.7-zip.org/license.txt>).
2. Adobe Acrobat Reader просмотрщик файлов ; (лицензия - <https://get.adobe.com/reader/?loc=ru&promoid=KLXME>).
3. Adobe Flash Player –графический редактор; (лицензия - <https://get.adobe.com/reader/?loc=ru&promoid=KLXME>).
4. Apache OpenOffice – офисный пакет; (лицензия - <http://www.openoffice.org/license.html>).
5. FreeCommander - проводник; (лицензия - <https://freecommander.com/ru/%d0%bb%d0%b8%d1%86%d0%b5%d0%bd%d0%b7%d0%b8%d1%8f/>).
6. Google Chrome - браузер;(лицензия - [https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula\\_text.html](https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html)).
7. LibreOffice – офисный пакет(в свободном доступе).
8. Mozilla Firefox - браузер.(лицензия - <https://www.mozilla.org/en-US/MPL/2.0/>).

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Основная литература

1. Дошкольное образование. Практикум по дисциплинам профессионального учебного цикла (мдк. 01. 02, 02. 04, 02. 05, 03. 02, 03. 04, 03. 05) : учебное пособие для СПО / О. М. Газина [и др.] ; под ред. О. М. Газиной, В. И. Яшиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08287-6. — URL: [www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB](http://www.biblio-online.ru/book/8C742CE4-DC7F-4AF8-92BF-F0CC7D2ECCAB).

2. Шадрина, И. В. Теория и методика математического развития : учебник и практикум для СПО / И. В. Шадрина. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00671-1. — URL: [www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62](http://www.biblio-online.ru/book/C354A7FF-8205-4710-A3B4-B914AA7CCC62).

3. Далингер, В. А. Методика обучения математике. Поисково-исследовательская деятельность учащихся : учебник и практикум для СПО / В. А. Далингер. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 460 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01288-0. — URL: [www.biblio-online.ru/book/1A2675B9-0E5B-4144-AB46-716D087A17F3](http://www.biblio-online.ru/book/1A2675B9-0E5B-4144-AB46-716D087A17F3).

4. Методика обучения и воспитания в области дошкольного образования : учебник и практикум для СПО / Н. В. Микляева [и др.] ; под ред. Н. В. Микляевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 434 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01623-9. — URL: [www.biblio-online.ru/book/F8967AF1-17DD-4E51-8C8E-514120E4C9B8](http://www.biblio-online.ru/book/F8967AF1-17DD-4E51-8C8E-514120E4C9B8).

5. Крежевских, О. В. Организация предметно-развивающей среды доу : учебное пособие для СПО / О. В. Крежевских. — 2-е изд., пер. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 165 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05804-8. — URL: [www.biblio-online.ru/book/1F61BED4-B944-456B-B405-205E17670C1B](http://www.biblio-online.ru/book/1F61BED4-B944-456B-B405-205E17670C1B).

6. Методика развивающего обучения математике : учебное пособие для СПО / В. А. Далингер, Н. Д. Шатова, Е. А. Кальт, Л. А. Филоненко ; под общ. ред. В. А. Далингера. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 297 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07408-6. — URL: [www.biblio-online.ru/book/8FD02EF1-AD1C-45C4-AF0B-8BAFD7B5AF35](http://www.biblio-online.ru/book/8FD02EF1-AD1C-45C4-AF0B-8BAFD7B5AF35).

7. Методика обучения математике. Формирование приемов математического мышления : учебное пособие для СПО / Н. Ф. Талызина [и др.] ; под ред. Н. Ф. Талызиной. — 2-е изд., пер. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 193 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06579-4. — URL: [www.biblio-online.ru/book/32CEAB93-C05B-4C69-890F-DE493245F0D5](http://www.biblio-online.ru/book/32CEAB93-C05B-4C69-890F-DE493245F0D5).

### 5.2. Дополнительная литература

1. Методика обучения математике. Формирование приемов математического мышления: учебное пособие для вузов / Н. Ф. Талызина [и др.] ; под ред. Н. Ф. Талызиной. — 2-е изд., пер. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 193 с. — (Серия : Образовательный процесс). — ISBN 978-5-534-06315-8.



2. Микляева, Н. В. Дошкольная педагогика : учебник для академического бакалавриата / Н. В. Микляева, Ю. В. Микляева, Н. А. Виноградова ; под общ. ред. Н. В. Микляевой. — 2-е изд., пер. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 411 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03348-9. — URL: [www.biblio-online.ru/book/3F7392A1-8F3E-42F7-B9D7-593DC687B8DA](http://www.biblio-online.ru/book/3F7392A1-8F3E-42F7-B9D7-593DC687B8DA).

3. Болотина, Л. Р. Дошкольная педагогика : учебное пособие для академического бакалавриата / Л. Р. Болотина, Т. С. Комарова, С. П. Баранов. — 2-е изд., пер. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 218 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06925-9. — URL: [www.biblio-online.ru/book/10F05688-E86B-4ADC-8CA3-B8E72F616A4B](http://www.biblio-online.ru/book/10F05688-E86B-4ADC-8CA3-B8E72F616A4B).

### 5.3. Периодические издания

1. Воспитание дошкольников. — URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/18846/udb/1270>

2. Детский сад от А до Я. — URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=34076495>

3. Дошкольная педагогика. — URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=34108378>

4. Игра и дети. — URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/19026/udb/1270>

5. Начальная школа плюс до и после. — URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9618>

6. Обучение дошкольников. — URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/18847/udb/1270>

7. Практика управления ДОУ. — URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/79227/udb/1270>

8. Современные тенденции развития дошкольного и начального образования. — URL: [https://e.lanbook.com/journal/2478#journal\\_name](https://e.lanbook.com/journal/2478#journal_name)

### 5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1 ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» [учебные, научные издания, первоисточники, художественные произведения различных издательств; журналы; мультимедийная коллекция: аудиокниги, аудиофайлы, видеокурсы, интерактивные курсы, экспресс-подготовка к экзаменам, презентации, тесты, карты, онлайн-энциклопедии, словари] : сайт. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red).

2 ЭБС издательства «Лань» [учебные, научные издания, первоисточники, художественные произведения различных издательств; журналы] : сайт. — URL: <http://e.lanbook.com>.

3 ЭБС «Юрайт» [раздел «ВАША ПОДПИСКА: Филиал КубГУ (г. Славянск-на-Кубани): учебники и учебные пособия издательства «Юрайт»] : сайт. — URL: <https://www.biblio-online.ru/catalog/E121B99F-E5ED-430E-A737-37D3A9E6DBFB>.

4 ЭБС «Znanium.com» [учебные, научные, научно-популярные материалы различных издательств, журналы] : сайт. — URL: <http://znanium.com/>.

5 ЭБС «BOOK.ru» [учебные издания – коллекция для СПО] : сайт. — URL:



<https://www.book.ru/cat/576>.

6 Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания [полнотекстовый ресурс свободного доступа] : сайт. – URL: <https://www.monographies.ru/>.

7 Научная электронная библиотека статей и публикаций «eLibrary.ru» [российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины, образования; большая часть изданий – свободного доступа] : сайт. – URL: <http://elibrary.ru>.

8 Базы данных компании «Ист Вью» [раздел: Периодические издания (на русском языке) включает коллекции: Издания по общественным и гуманитарным наукам; Издания по педагогике и образованию; Издания по информационным технологиям; Статистические издания России и стран СНГ] : сайт. – URL: <http://dlib.eastview.com>.

9 КиберЛенинка : научная электронная библиотека [научные журналы в полнотекстовом формате свободного доступа] : сайт. – URL: <http://cyberleninka.ru>.

10 Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральная информационная система свободного доступа к интегральному каталогу образовательных интернет-ресурсов и к электронной библиотеке учебно-методических материалов для всех уровней образования: дошкольное, общее, среднее профессиональное, высшее, дополнительное : сайт. – URL: <http://window.edu.ru>.

11 Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [для общего, среднего профессионального, дополнительного образования; полнотекстовый ресурс свободного доступа] : сайт. – URL: <http://fcior.edu.ru>.

12 Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [для преподавания и изучения учебных дисциплин начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования; полнотекстовый ресурс свободного доступа] : сайт. – URL: <http://school-collection.edu.ru>.

13 Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации [полнотекстовый ресурс свободного доступа] : сайт. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru>.

14 Энциклопедиум [Энциклопедии. Словари. Справочники : полнотекстовый ресурс свободного доступа] // ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» : сайт. – URL: <http://enc.biblioclub.ru/>.

15 Электронный каталог Кубанского государственного университета и филиалов. – URL: <http://212.192.134.46/MegaPro/Web/Home/About>

## 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Обучение студентов осуществляется по традиционной технологии (лекции, практики) с включением инновационных элементов.

С точки зрения используемых методов лекции подразделяются следующим образом: информационно-объяснительная лекция, повествовательная, лекция-беседа, проблемная лекция и т. д.

Устное изложение учебного материала на лекции должно конспектироваться. Слушать лекцию нужно уметь – поддерживать своё внимание, понять и запомнить услышанное, уловить паузы. В процессе изложения преподавателем лекции студент должен выяснить все непонятные вопросы. Записывать содержание лекции нужно обязательно – записи помогают поддерживать внимание, способствуют пониманию и запоминанию услышанного, приводит знание в систему, служат опорой для перехода к более глубокому самостоятельному изучению предмета.

Методические рекомендации по конспектированию лекций:

- запись должна быть системной, представлять собой сокращённый вариант лекции преподавателя. Необходимо слушать, обдумывать и записывать одновременно;

- запись ведётся очень быстро, чётко, по возможности короткими выражениями;

- не прекращая слушать преподавателя, нужно записывать то, что необходимо усвоить. Нельзя записывать сразу же высказанную мысль преподавателя, следует её понять и после этого кратко записать своими словами или словами преподавателя. Важно, чтобы в ней не был потерян основной смысл сказанного;

- имена, даты, названия, выводы, определения записываются точно;

- следует обратить внимание на оформление записи лекции. Для каждого предмета заводится общая тетрадь. Отличным от остального цвета следует выделять отдельные мысли и заголовки, сокращать отдельные слова и предложения, использовать условные знаки, буквы латинского и греческого алфавитов, а также некоторые приёмы стенографического сокращения слов.

Практические занятия по дисциплине «Математика» проводятся по схеме:

- устный опрос по теории в начале занятия;

- работа в группах по разрешению различных ситуаций по теме занятия;

- решение практических задач;

- индивидуальные задания для подготовки к практическим занятиям.

Цель практического занятия - научить студентов применять теоретические знания при решении практических задач на основе реальных данных.

На практических занятиях преобладают следующие методы:

- вербальные (преобладающим методом должно быть объяснение);

- практические (письменные задания, групповые задания и т. п.).

Важным для студента является умение рационально подбирать необходимую учебную литературу. Основными литературными источниками являются:

- библиотечные фонды филиала КубГУ;

- электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»;

- электронная библиотечная система Издательства «Лань».

Поиск книг в библиотеке необходимо начинать с изучения предметного каталога и создания списка книг, пособий, методических материалов по теме изучения.

Просмотр книги начинается с титульного листа, следующего после обложки. На нём обычно помещаются все основные данные, характеризующие книгу: название, автор, выходные данные, данные о переиздании и т.д. На обороте титульного листа даётся аннотация, в которой указывается тематика вопросов, освещённых в книге, определяется круг читателей, на который она рассчитана. Большое значение имеет предисловие книги, которое знакомит читателя с личностью автора, историей создания книги, раскрывает содержание. Прочив предисловие и получив общее представление о книге, следует обратиться к оглавлению. Оглавление книги знакомит обучаемого с содержанием и логической структурой книги, позволяет выбрать нужный материал для изучения. Год издания книги позволяет судить о новизне материала. Чем чаще книга издаётся, тем большую ценность она представляет. В книге могут быть примечания, которые содержат различные дополнительные сведения. Они печатаются вне основного текста и разъясняют отдельные вопросы. Предметные и алфавитные указатели значительно облегчают повторение изложенного в книге материала. В конце книги может располагаться вспомогательный материал. К нему обычно относятся инструкции, приложения, схемы, ситуационные задачи, вопросы для самоконтроля и т.д.

Для лучшего представления и запоминания материала целесообразно вести записи и конспекты различного содержания, а именно:

- пометки, замечания, выделение главного;
- план, тезисы, выписки, цитаты;
- конспект, рабочая запись, реферат, доклад, лекция и т.д.

Читать учебник необходимо вдумчиво, внимательно, не пропуская текста, стараясь понять каждую фразу, одновременно разбирая примеры, схемы, таблицы, рисунки, приведённые в учебнике.

Одним из важнейших средств, способствующих закреплению знаний, является краткая запись прочитанного материала – составление конспекта. Конспект – это краткое связное изложение содержания темы, учебника или его части, без подробностей и второстепенных деталей. По своей структуре и последовательности конспект должен соответствовать плану учебника. Поэтому важно сначала составить план, а потом писать конспект в виде ответа на вопросы плана. Если учебник разделён на небольшие озаглавленные части, то заголовки можно рассматривать как пункты плана, а из текста каждой части следует записать те мысли, которые раскрывают смысл заголовка.

Требования к конспекту:

- краткость, сжатость, целесообразность каждого записываемого слова;
- содержательность записи- записываемые мысли следует формулировать кратко, но без ущерба для смысла. Объём конспекта, как правило, меньше изучаемого текста в 7-15 раз;
- конспект может быть как простым, так и сложным по структуре – это зависит от содержания книги и цели её изучения.

Методические рекомендации по конспектированию:

- прежде чем начать составлять конспект, нужно ознакомиться с книгой, прочитать её сначала до конца, понять прочитанное;

– на обложке тетради записываются название конспектируемой книги и имя автора, составляется план конспектируемого текста;

– записи лучше делать при прочтении не одного-двух абзацев, а целого параграфа или главы;

– конспектирование ведётся не с целью иметь определённые записи, а для более полного овладения содержанием изучаемого текста, поэтому в записях отмечается и выделяется всё то новое, интересное и нужное, что особенно привлекло внимание;

– после того, как сделана запись содержания параграфа, главы, следует перечитать её, затем снова обращаться к тексту и проверить себя, правильно ли изложено содержание.

Техника конспектирования:

– конспектируя книгу большого объёма, запись следует вести в общей тетради;

– на каждой странице слева оставляют поля шириной 25-30 мм для записи коротких подзаголовков, кратких замечаний, вопросов;

– каждая страница тетради нумеруется;

– для повышения читаемости записи оставляют интервалы между строками, абзацами, новую мысль начинают с «красной» строки;

– при конспектировании широко используют различные сокращения и условные знаки, но не в ущерб смыслу записанного. Рекомендуется применять общеупотребительные сокращения, например: м.б. – может быть; гос. – государственный; д.б. – должно быть и т.д.

– не следует сокращать имена и названия, кроме очень часто повторяющихся;

– в конспекте не должно быть механического переписывания текста без продумывания его содержания и смыслового анализа.

Для написания реферата необходимо выбрать тему, согласовать ее с преподавателем, подобрать несколько источников по теме, выполнить анализ источников по решению проблемы, обосновать свою точку зрения на решение проблемы.

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

### 7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Коды профессиональных компетенций	Наименование контролируемых разделов/тем профессионального модуля	Наименование оценочного средства
ОК 5 ОК 7 ПК 3.2 ПК 3.3	Тема 1. Методика математического развития как научная область.	Тест. Контрольная работа. Портфолио.
ОК 5 ОК 9 ПК 3.3 ПК 3.4	Тема 2. Организация работы по математическому развитию детей в ДОУ.	Реферат. Портфолио.
ОК 5 ПК 3.2 ПК 3.3	Тема 3. Планирование работы по математическому развитию детей в ДОУ.	Тест. Контрольная работа. Портфолио.
ОК 5. ПК 3.3	Тема 4. Особенности развития количественных представлений дошкольников.	Тест. Контрольная работа. Портфолио.
ПК 3.3	Тема 5. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период дочисловой деятельности (3-4 года).	Тест. Контрольная работа. Портфолио.
ПК 3.3	Тема 6. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период счетной деятельности (с 5-го года жизни).	Тест. Контрольная работа. Портфолио.
ОК 9. ПК 3.3	Тема 7. Методика развития количественных представлений дошкольников в период вычислительной деятельности (с 6-го года жизни).	Тест. Устный опрос. Портфолио.
ОК 7 ОК 9 ПК 3.4 ПК 3.3	Тема 8. Особенности развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	Тест .Устный опрос. Портфолио.
ОК 7. ОК 9. ПК 3.3 ПК 3.4	Тема 9. Методика развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	Тест. Устный опрос. Портфолио.
ОК 9	Тема 10. Особенности развития у дошкольников представлений о форме предметов и геометрических фигурах.	Тест. Устный опрос. Портфолио.
ПК 3.2 ПК 3.4	Тема 11. Методика развития дошкольников представлений о форме и геометрических фигурах.	Тест. Портфолио.
ОК 5 ОК 9 ПК 3.2	Тема 12. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	Тест. Портфолио.
ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Тема 13. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	Тест. Портфолио.
ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Тема 14. Особенности развития представлений о времени у дошкольников.	Тест. Портфолио.
ПК 3.2 ПК 3.4	Тема 15. Методика развития временных представлений у дошкольников.	Тест. Портфолио.
ОК 9.	Тема 16. Совместная работа дошкольного учреждения и семьи по математическому развитию детей.	Тест .Портфолио.
ОК 5 ОК 7 ОК 9 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Тема 17. Преимущество в работе дошкольного учреждения и школы по обучению детей математике.	Тест. Портфолио.
Итого по курсу		Тест

## 7.2. Критерии оценки знаний

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных самостоятельных заданий (составление портфолио).

**Реферат.** Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. Реферат оценивается по количеству привлеченных источников, глубине анализа проблемы, качестве обоснования авторской позиции, глубине раскрытия темы.

**Тест.** Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. Тест оценивается по количеству правильных ответов (не менее 60%).

**Портфолио.** Систематизированный дидактический материал, который может использовать студент в профессиональной деятельности.

### Критерии оценки знаний студентов в целом по дисциплине:

**«отлично»** - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;

**«хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности;

**«удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации;

**«неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении профессиональных задач.

## 7.3. Оценочные средства для проведения текущей аттестации

Текущий контроль проводится в форме:

Форма аттестации	Знания	Умения	Практический опыт (владение)	Личные качества студента	Примеры оценочных средств
Устный (письменный)	Контроль знаний по	Оценка умения различать	Оценка навыков работы с	Оценка способности	Контрольные

опрос по темам	определенным проблемам	конкретные понятия	литературными источниками	оперативно и качественно отвечать на поставленные вопросы	вопросы по темам прилагаются
Рефераты	Контроль знаний по определенным проблемам	Оценка умения различать конкретные понятия	Оценка навыков работы с литературными источниками	Оценка способности к самостоятельной работе и анализу литературных источников	Темы рефератов прилагаются
Практические (лабораторные) работы	Контроль знания программ ДОУ	Оценка умения составлять конспекты занятий	Оценка навыков проведения фрагментов занятий	Оценка способности оперативно и качественно решать поставленные на практических работах профессиональные задачи и аргументировать результаты	Темы работ прилагаются
Тестирование	Контроль знаний по определенным проблемам	Оценка умения различать конкретные понятия	Оценка навыков логического анализа и синтеза при сопоставлении конкретных понятий	Оценка способности оперативно и качественно отвечать на поставленные вопросы	Вопросы прилагаются
Портфолио	Контроль знаний по определенным темам программы ДОУ	Составлять конспекты занятий	Подготовки и использования дидактического материала	Оценка способности оперативно и качественно решать профессиональные задачи и	Методические рекомендации прилагаются

### 7.3.1. Тематика контрольных работ

#### Контрольная работа № 1.

**Тема: Разработка вопросов формирования математических представлений в трудах отечественных педагогов.**

Данная контрольная работа носит выраженный теоретический характер.

Основная цель контрольной работы состоит в изучении и обобщении опыта советских педагогов конца XVIII – середины XX веков в области дошкольного образования относительно формирования математических представлений детей 3-7 лет.

#### Особенности выполнения работы.

Многие передовые педагоги конца XVII – начала XX веков уделяли большое внимание интеллектуальному и, в частности, математическому развитию детей дошкольного возраста в плане подготовки их к школе. Основываясь на практическом опыте и применяя теоретические исследования зарубежных и отечественных психологов, они стремились к созданию советской системы обучения детей математике. Были на этом пути и успехи, и просчеты.

На основе изучения методической литературы необходимо выделить ведущие идеи, взгляды, положения методических систем Елизаветы Ивановны Тихеевой, Фаины Наумовны Блехер, Анны Михайловны Леушиной.

Анализ передового педагогического опыта позволит нам полнее и точнее понять принципы, содержание, методы обучения дошкольников математике на современном этапе развития общества и выявить роль математических знаний в личностном росте детей.

#### Последовательность выполнения работы

1. Необходимо внимательно прочитать соответствующие разделы методической литературы.
2. Познакомиться с предлагаемыми вопросами-заданиями и найти на них ответы желательно во всех источниках, с которыми знакомитесь.
3. Систематизировать и обобщить материал, имеющийся в различных источниках, составив подробный и доказательный ответ на вопрос-задание.
4. При анализе взглядов Е.И.Тихеевой необходимо заполнить таблицу противоречий. В правой ее части могут быть или цитаты из работ педагога или Ваши собственные мысли, обобщения, рассуждения. То, что находится в левой части таблицы, с точки зрения современной педагогики мы принимаем как отрицательную позицию. Для того, чтобы заполнить правую часть, надо найти взгляды или действия Е.И.Тихеевой, которые опровергали бы указанные положения теории.

Например:

коллективные занятия с дошкольниками недопустимы, т.к. «...в них всем детям навязывается то, к чему не лежит душа отдельного ребенка...»	Е.И.Тихеева создавала и самолично организовывала дидактические игры с подгруппой детей, утверждая, что таким образом развивается чувство коллективизма и дух соревнования.
--	--

5. Обязательно важно ответить на итоговый вопрос всей работы.

#### План.

1. Особенности методической системы Е. И. Тихеевой
  2. Педагогические труды.
  3. Условия формирования числовых представлений.
  4. Дидактический материал для формирования математических представлений.
  5. Объем математических знаний дошкольников.
  6. Принципы обучения детей математике.
  7. Противоречия во взглядах.
2. Продолжить заполнение таблицы:

Отрицательные взгляды	Положительные взгляды
1. «...из занятий должно быть радикально исключено всякое формальное систематическое обучение...все числовые представления...он (ребенок) должен извлечь из жизни».	1
2. «...учить детей дошкольного возраста счислению недопустимо... Играя, работая, живя, он непременно самолично научится считать...».	2
3. ребенок освоит математические знания, «.. если мы, взрослые, будем при этом его незаметными пособниками и руководителями...».	3
4. Развитие ребенка «...не должно стеснять никакими рамками...» (о	4



программе).	
5. коллективные занятия с дошкольниками недопустимы, т.к. «...в них всем детям навязывается то, к чему не лежит душа отдельного ребенка...».	5

1. В чем Вы видите причины противоречий?
2. Программа Ф. Н. Блехер по математике для советского детского сада.
3. Основная книга Ф. Н. Блехер и ее функции.
4. Психологические основы обучения детей математике, положенные в основу программы.
5. Содержание обучения математике.
6. Пути реализации программных задач.
7. Пути формирования количественных представлений.

3. Научно-обоснованная дидактическая система А. М. Леушиной.
  1. Основная форма обучения.
  2. Основы дидактической системы.
  3. Методическая концепция формирования числовых и количественных представлений.
  4. Использование положительных сторон монографического и вычислительного методов.

Какие общие взгляды, методические приемы Вы находите в трудах Е. И. Тихеевой, Ф. Н. Блехер и А. М. Леушиной? Насколько соответствуют их дидактические системы принципам современной педагогики?

### **Контрольная работа № 2.**

**Тема: Методика обучения детей дошкольного возраста счету с участием различных анализаторов.**

Основная цель контрольной работы состоит в изучении, систематизации теоретического и методического материала, подборе на этой основе наиболее рациональных приемов и эффективных дидактических средств для организации работы по совершенствованию навыков счетной деятельности дошкольников.

#### **Особенности выполнения работы**

Для выполнения данной контрольной работы необходимо подобрать и изучить соответствующую литературу, систематизировать материал таким образом, чтобы можно было проследить, как изменяется характер заданий, упражнений при использовании различных анализаторов для совершенствования счетных умений в разных возрастных группах; показать, каким образом можно использовать счет с участием различных анализаторов для решения других программных задач (н-р, отсчет, сравнение чисел, место числа в натуральном ряду, разностные отношения между числами, образование числа, цифра как знак числа и др.)

#### **План:**

1. Значение использования различных анализаторов в работе по формированию числовых и количественных представлений дошкольников.
2. Методика обучения счету «на ощупь»:
  - а) характеристика наглядного материала

- b) особенности ознакомления с новым способом счета
  - c) примеры заданий, упражнений, игр (учесть содержание раздела «Особенности выполнения работы»)
3. Методика обучения счету «на слух»:
- a) характеристика наглядного материала
  - b) особенности ознакомления с новым способом счета
  - c) примеры заданий, упражнений, игр (учесть содержание раздела «Особенности выполнения работы»)
4. Методика обучения счету движений:
- a) характеристика наглядного материала
  - b) особенности ознакомления с новым способом счета
  - c) примеры заданий, упражнений, игр (учесть содержание раздела «Особенности выполнения работы»)
5. Варианты и значение использования комплексных заданий.

### **Контрольная работа № 3.**

**Тема: Методика ознакомления детей дошкольного возраста с цифрой как знаком числа.**

Основная цель состоит в изучении последовательности, методических приемов ознакомления дошкольников с цифрой как знаком числа в контексте формирования числовых и количественных представлений, в подготовке к самостоятельной деятельности в области организации и проведения образовательной работы с детьми.

#### **Особенности выполнения работы**

1. Подобрать и изучить литературу по теме.
2. Проанализировать программы воспитания и обучения с точки зрения задач по ознакомлению с цифрами, дать сравнительный анализ.
3. Определить место данной работы в общей системе формирования элементарных математических представлений дошкольников.
4. Обобщить приемы формирования представлений о цифре как знаке числа.
5. Разработать последовательность использования данных приемов.
6. Представить игры, направленные на усвоение детьми цифр и их использование в практических ситуациях.
7. Предложить новые игры и упражнения, опираясь на собственный опыт.
8. Приложить к работе одну игру, оформить по схеме: цель, возраст, дидактические средства, ход игры.

#### **План**

1. Значение ознакомления дошкольников с цифрой как знаком числа.
2. Место этой работы в общей системе формирования элементарных математических представлений дошкольников.
3. Анализ программ воспитания и обучения.
4. Особенности последовательности ознакомления с цифрами.
5. Характеристика дидактических средств, используемых при ознакомлении с цифрами.

6. Основные приемы работы на начальном этапе знакомства с цифрой.
7. Использование игр и упражнений на этапе отработки, закрепления, использования полученных знаний и умений в контексте формирования числовых и количественных представлений, применения в практических ситуациях.
8. Возможности использования калькулятора и знакомства с римской нумерацией.
9. Обучение дошкольников письму цифр.

#### **Контрольная работа № 4.**

**Тема: Диагностика освоения детьми величины как всеобщего свойства предметов.**

Данная контрольная работа позволяет студенту обобщить и систематизировать имеющиеся практические навыки в организации образовательного процесса в ДОУ.

Основная цель: в соответствии с современными стандартами в области математической подготовки дошкольников создать и апробировать систему диагностических заданий для выявления уровня освоения ребенком темы «Величина» и выработки рекомендаций для дальнейшей индивидуальной работы.

#### **Особенности составления диагностических заданий**

Диагностика оказывает большую помощь в оценке уровня освоения детьми программы. Она необходима для эффективности обучения. Диагностика в свою очередь должна носить характер не только констатирующего, но и обучающего эксперимента, где учитывается уровень самостоятельности ребенка при выполнении предложенных заданий. Особое внимание должно уделяться умению детей выражать способ и результат действия в речи.

Диагностика строится на основе выполнения новых для детей и интересных заданий, которые по возможности носят комплексный характер, т.е. выполняя одно задание, ребенок может продемонстрировать несколько умений (или их отсутствие). Заданий должно быть немного (5 – 7 в зависимости от возраста и содержания знаний и умений).

Диагностика может проводиться индивидуально или в форме контрольно-итогового занятия, но при этом каждый ребенок или подгруппа должны получить отдельные задания. Данные диагностики фиксируются в протоколе.

Диагностические задания подбираются с учетом программных задач. К ним относятся:

1. Умение сравнивать 2 предмета по 1 (2,3) признакам величины (все группы)
2. Умение понимать относительность величины (старший дошкольный возраст)
3. Умение показывать и называть в предмете 1 (2,3) измерения (все группы), сравнивать величины в одном предмете (старший дошкольный возраст)
4. Умение выстраивать сериационные ряды из 5-10 предметов по разным параметрам и с разной степенью сложности дидактических средств (средний и старший дошкольный возраст)
5. Умение выбирать предмет равный по величине образцу (все группы)
6. Умение группировать предметы по величине (все группы)

7. Умение уравнивать два предмета с помощью третьего (средний и старший возраст)
8. Умение сравнивать и измерять различные виды величин с помощью условной меры (средний и старший возраст)
9. Понимание функциональной зависимости между объектом, средством и результатом измерения (старший возраст)
10. Развитие барического чувства (все группы)

#### Последовательность выполнения работы

1. Определить возрастную группу.
2. Составить перечень умений, которыми должны овладеть дети данного возраста.
3. Для каждого вида умений (или группы умений) подобрать (разработать) задание, с помощью которого можно достигнуть цели диагностики.
4. Подобрать необходимый дидактический материал (учесть, что он, по возможности, должен быть прост, схематичен, что позволит обнаружить способность к обобщению и абстрагированию).
5. Провести диагностику (7-10 детей).
6. На основе полученных результатов и требований программы, по которой работает ДООУ, составить уровни освоения содержания. В характеристике уровней учесть самостоятельность, речевые реакции, правильность действий и ответов. Количество уровней – 3-4.
7. Разработать рекомендации для дальнейшей работы с отстающими детьми.
8. Оформить контрольную работу.

#### Требования к оформлению работы

После титульного листа должна быть представлена диагностика на одного ребенка (с указанием имени, возраста, программы, по которой работает ДООУ, особенности конкретной возрастной группы (например, дети с ЗПР и т.п.)).

Диагностика оформляется в таблицу:

№ п/п	Программная задача (умение)	Дидактические средства	Задание (в прямой речи)	Действия и речь ребенка (фотозапись)
-------	-----------------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------------

Образец заполнения таблицы (для среднего дошкольного возраста)

2.	Умение выделять параметры и сравнивать два предмета по двум признакам величины, обозначать результат в речи	Две полоски разного цвета 5 * 15 см 4 * 13 см	Покажи длину, ширину полоски. Что это? (показать ширину). Сравни полоски по длине и ширине.	Вопросительно смотрит, требует уточнить задание (какая длиннее?), правильно прикладывает. Говорит: "Эта уже". Не может объяснить почему. III уровень.
----	---	---	---	--

Заполняя графу «Задание» необходимо помнить, что детям сначала оно предлагается в более общей формулировке (как в таблице). Если ребенок не

выполняет задание, необходимо его по-другому переформулировать. Для данного примера это может быть:

- 1) расскажи о длине и ширине полосок
- 2) какая полоска длиннее? короче? как проверить?
- 3) если я вот так положу полоски (приложить по длине), что ты скажешь об их длине? ширине?

В таблицу эти вопросы (дополнительные, уточняющие) не заносятся, но их использование фиксируется в графе «Действия и речь детей» и расценивается как более низкий уровень.

После таблицы указать характеристику уровней, сводные данные на всех обследуемых детей и рекомендации для дальнейшей работы.

### **Контрольная работа № 5.**

**Тема: Использование игр и упражнений на воссоздание из геометрических фигур образных и сюжетных изображений в работе по развитию геометрических представлений и пространственного мышления в старшем дошкольном возрасте.**

Основная цель данной контрольной работы состоит в изучении студентами одного из наиболее распространенных методов работы с детьми по развитию геометрического и пространственного мышления – игр и упражнений на воссоздание из геометрических конструкторов образных и сюжетных изображений.

#### **Особенности выполнения работы**

В работе, опираясь на предложенный план, необходимо:

- 1) раскрыть те задачи по развитию геометрических представлений старших дошкольников, при решении которых возможно использование указанных игр;
- 2) дать общую характеристику игр типа «Танграм» и показать специфику таких вариантов как «Волшебный круг», «Головоломка Пифагора», «Колумбово яйцо», «Монгольская игра», «Сфинкс», «Волшебный квадрат», «Вьетнамская игра», «Архимедова игра» и др., а также выявить степень сложности этих игр и последовательность предъявления их детям;
- 3) представить систему заданий, направленных на подготовку детей к созданию образных изображений;
- 4) обосновать последовательность введения заданий на оставление силуэтов (по разным типам образцов, самостоятельное придумывание детьми изображений);
- 5) показать общее влияние использования данных игр на умственное развитие детей.

В работе должны быть представлены изображение целой геометрической фигуры; рисунки (графические изображения) для каждого этапа работы (образцы); примеры силуэтных изображений, составленных детьми по замыслу (по возможности).

#### **План**

1. Задачи работы по развитию геометрических представлений в старшем дошкольном возрасте (на основе общеобразовательной программы дошкольного образования).

2. Значение использования геометрических конструкторов в умственном развитии детей.
3. Разнообразие игр и упражнений на воссоздание из геометрических фигур образных и сюжетных изображений.
4. Приемы ознакомления детей с играми (подготовительная работа).
5. Этапы работы по воссозданию детьми образных и сюжетных изображений.
6. Общие выводы и рекомендации к использованию игр.

### **7.3.2. Примерные темы рефератов**

1. Зарождение предпосылок развития теории и методики формирования математических представлений у детей в классической и народной педагогике.
2. Игровые технологии (Михайлова З.А., Никитин Б.П., Воскобович В.В.) математического развития детей дошкольного возраста.
3. Интегрированные технологии (Белошистая А.В., Лаптева В.А. и др.) математического развития детей дошкольного возраста.
4. Использование дидактических игр и упражнений в обучении детей дошкольного возраста математике.
5. Использование компьютерных игр в обучении детей математике.
6. Использование палочек Кюизенера в обучении детей математике.
7. Комбинированные технологии (Петерсон Л.Г., Житомирский В.Г., Шеврин Л.Н. и др.) математического развития детей дошкольного возраста.
8. Компьютерные технологии в математическом развитии детей.
9. Математическое развитие детей дошкольного возраста в работах М. Монтессори.
10. Математическое развитие детей дошкольного возраста с помощью дидактических игр и упражнений.
11. Математическое развитие детей с помощью компьютера.
12. Математическое развитие детей с помощью проблемных ситуаций.
13. Математическое развитие детей, имеющих склонность к математике.
14. Методы обучения арифметике в 19 – начале 20 вв.: монографический (АВ. Грубе, В.А. Евтушевский, В.А. Лай) и вычислительный (П.С. Гурьев, А.И. Гольденберг, Д.Ф. Егоров).
15. Основные математические понятия и их использование в дошкольном возрасте.
16. Проблемно-игровые с использованием моделирования технологии (Папи Р., Папи Ж., Венгер Л.А., Чуднова Р., Щербакова Е., Локоть Г., Вербенец А.М.) математического развития детей дошкольного возраста.
17. Проблемно-игровые с использованием рабочих тетрадей технологии (Чеплашкина И.Н., Соловьева Е.В. и др.) математического развития детей дошкольного возраста.
18. Проблемно-игровые технологии (Грин Р., Лаксон В., Фидлер М., Альтхауз Д., Дум Э., Смоленцева А.А.) математического развития детей дошкольного возраста.
19. Технологии обучения детей счету в пределах 100.
20. Учебно-игровые технологии (Зайцев Н.А., Зак А.З.) математического развития детей дошкольного возраста.

21. Формирование представлений о величине с помощью дидактических игр и упражнений.

22. Формирование представлений о геометрических фигурах с помощью дидактических игр и упражнений.

23. Этапы становления и развития теории и методики формирования математических представлений у детей дошкольного возраста.

**Критерии оценки:**

- полнота обзора проблем;
- полнота обзора направлений, содержания, методов педагогической работы;
- раскрытие логики педагогического процесса;
- использование наглядности.

**7.3.3. Примерные темы презентаций**

(все выступления студентов по предварительно полученному заданию сопровождаются презентациями)

1. Мультимедийная презентация по теме «Виды арифметических задач для дошкольников».

**Критерии оценки:**

- раскрытие выбранной темы;
- сформированные идеи ясно, грамотно изложены и структурированы;
- слайды представлены в логической последовательности;
- эстетическое оформление;
- умелое использование эффектов анимации.

**7.3.4. Примерные тестовые задания:**

№	Тема	Проверяемые компетенции	Тестовые задания
1	2	3	4
1.	Тема 1. Методика математического развития как научная область.	ОК 5 ОК 7 ПК 3.2 ПК 3.3	1. Формирование элементарных математических представлений – это... а) целенаправленный и организованный процесс передачи и усвоения знаний, приемов и способов умственной деятельности (в области математики); б) количественные и качественные изменения, происходящие в мыслительной деятельности ребенка в связи с изучением математических понятий; в) совокупность знаний, умений и сформировавшихся при их усвоении перцептивных действий. 2. Соотнесите научные достижения с их авторами: а) А.М.Леушина – б) И.Г.Песталоцци – в) Е.И.Тихеева - г) А.А.Смоленцева - 1) Концепция формирования элементарных математических представлений, целостная дидактическая система обучения математике. 2) Элементарная теория образования. Соотнесите авторов с их произведениями.

			3) «Счет в жизни маленьких детей». 4) «Сюжетно-дидактические игры с математическим содержанием».
2.	Тема 2. Организация работы по математическому развитию детей в ДОУ.	ОК 5 ОК 9 ПК 3.3 ПК 3.4	1 В младшей возрастной группе словесный метод обучения сопровождается... а) разнообразием формулировок вопроса; б) загадочным, сказочным тоном, медленным темпом и многократным повторением; в) введением необходимых символов. 2. Определите одно из условий успешного обучения математике: а) использование различных методов обучения; б) увеличение количества занятий в неделю; в) увеличение длительности занятий.
3.	Тема 3. Планирование работы по математическому развитию детей в ДОУ.	ОК 5 ПК 3.2 ПК 3.3	1. Начальные математические представления у детей начинают закладываться: а) в период раннего детства; б) в среднем дошкольном возрасте; в) в старшем дошкольном возрасте. 2. Ребенок младшего дошкольного возраста способен: а) к группировке предметов; б) к классификации предметов; в) самостоятельному упорядочиванию по величине; г) к сравнению предметов по выделенным свойствам; д) к называнию пространственных характеристик частей предмета.
4.	Тема 4. Особенности развития количественных представлений дошкольников.	ОК 5. ПК 3.3	Научиться считать обозначает... а) определять общее количество чего-либо; б) называть числа в определенном порядке; в) писать цифры в определенном порядке; г) осуществлять вычислительные действия; д) называть количество постоянных признаков предмета.
5.	Тема 5. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период дочисловой деятельности (3-4 года).	ПК 3.3	1. Ребенок младшего дошкольного возраста способен: а) к группировке предметов; б) к классификации предметов; в) самостоятельному упорядочиванию по величине; г) к сравнению предметов по выделенным свойствам; д) к называнию пространственных характеристик частей предмета.
6.	Тема 6. Методика развития количественных представлений у дошкольников в период счетной деятельности (с 5-го года жизни).	ПК 3.3	1 Определите последовательность подачи материала в разные периоды обучения: объемный – плоскостной – графический. 2. К каким эталонам относятся следующие понятия? А форма – Б фигура – 1) куб, шар, призма; 2) многоугольник, круг, овал.
7.	Тема 7. Методика развития количественных представлений дошкольников в период вычислительной деятельности (с 6-го года жизни).	ОК 9. ПК 3.3	1. Какое из перечисленных заданий относится к абстрагированию? а) разложи столовые предметы на две группы; б) сравни листья деревьев по размеру; в) покажи овощи круглой формы; г) поставь матрешки по росту. 2. В какой последовательности детей знакомят с пространственной ориентировкой? -ориентировка на собственном теле; – ориентировка относительно предметов; - ориентировка в движении.
8.	Тема 8. Особенности развития у дошкольников представлений о величинах и их	ОК 7 ОК 9 ПК 3.4 ПК 3.3	Временные отношения – Математическое отношение – Отношение двух чисел – 1) одна из форм единства предметов, явлений, их свойств, в основе которой лежит общность двух и более предметов, между



	измерении.		<p>которым устанавливаются отношения;</p> <p>2) порядок сменяющих друг друга явлений и состояний материи (характеризуется длительностью);</p> <p>3) частное от деления первого числа на второе.</p>
9.	Тема 9. Методика развития у дошкольников представлений о величинах и их измерении.	<p>ОК 7.</p> <p>ОК 9.</p> <p>ПК 3.3</p> <p>ПК 3.4</p>	<p>1. Установите последовательность постановки вопросов при знакомстве детей с составом числа из единиц: Сколько каких предметов? Сколько всего предметов? Как составлено число?</p>
10.	Тема 10. Особенности развития у дошкольников представлений о форме предметов и геометрических фигурах.	<p>ОК 9</p>	<p>1. Выберите правильные варианты ответов: На занятиях по математике в подготовительной группе математические отношения... а) рассматриваются как отношение двух однородных величин; б) термин «математическое отношение» детям не дается; в) изучаются при измерении длины и объема выбранной меркой; г) познаются спонтанно; д) все ответы верны.</p>
11.	Тема 11. Методика развития дошкольников представлений о форме и геометрических фигурах.	<p>ПК 3.2</p> <p>ПК 3.4</p>	<p>2. Соотнесите формы работы с родителями с их целью: а) открытые занятия – б) беседа – в) выставки – 1) дать конкретные рекомендации по математическому развитию ребенка. 2) дать возможность пронаблюдать за деятельностью детей на занятии и показать возможности развития математических способностей с помощью определенных методических приемов. 3) знакомство с наглядными пособиями по ФЭМП и методическими рекомендациями к их использованию.</p>
12.	Тема 12. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	<p>ОК 5</p> <p>ОК 9</p> <p>ПК 3.2</p>	<p>___ – комплекс методик для точной оценки уровня развития, достигнутого индивидуумом или группой</p> <p>1) Педагогическая консультация 2) Диагностика 3) Педагогический анализ 4) Педагогический совет</p>
13.	Тема 13. Особенности развития пространственных представлений у дошкольников.	<p>ПК 3.2</p> <p>ПК 3.3</p> <p>ПК 3.4</p>	<p>___ диагностика – сравнение достижений в математическом развитии с данными первичного обследования</p> <p>1) скрининговая 2) текущая 3) итоговая 4) входная</p>
14.	Тема 14. Особенности развития представлений о времени у дошкольников.	<p>ПК 3.2</p> <p>ПК 3.3</p> <p>ПК 3.4</p>	<p>___ – педагогический семинар, имеющий своей целью научить воспитателей определенным практическим умениям</p> <p>1) семинар-диалог 2) семинар-парадокс 3) семинар-практикум 4) семинар-тренинг</p>
15.	Тема 15. Методика развития временных представлений у дошкольников.	<p>ПК 3.2</p> <p>ПК 3.4</p>	<p>___ обучения – способ построения учебной деятельности</p> <p>1) Форма 2) Метод 3) Методика 4) Система</p>
16.	Тема 16. Совместная работа дошкольного учреждения и семьи по математическому развитию детей.	<p>ОК 9.</p>	<p>___ упражнения – упражнения, способ выполнения которых дети должны полностью или частично открыть сами</p> <p>1) Репродуктивные 2) Однотипные 3) Комплексные 4) Продуктивные</p>
17.	Тема 17. Преимственность в	<p>ОК 5</p> <p>ОК 7</p>	<p>Педагогическая ___ – составная часть педагогического процесса, характеризующая его состояние в определенное время и в</p>

работе дошкольного учреждения и школы по обучению детей математике.	ОК 9 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	определенном пространстве 1) ситуация 2) форма 3) система 4) задача
---	------------------------------------	---

### 7.3.5. Индивидуальные задания

Студенту, не посещавшему занятия (по уважительной причине), предоставляются индивидуальные аттестационные задания различной степени сложности:

#### 1. Теоретические основы методики математического развития детей дошкольного возраста

1. Значение и задачи математического развития детей дошкольного возраста

Развитие логического мышления в значительной мере зависит от изучения \_\_\_\_\_. Для математического стиля мышления характерны четкость, расчлененность, точность и \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ рассуждений, умений пользоваться \_\_\_\_\_.

Под влиянием систематического обучения математике дети овладевают специальной терминологией: название чисел, \_\_\_\_\_ фигур, элементов фигур (сторона, \_\_\_\_\_), математических действий (сложение, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_) и др.

Основными задачами математического развития детей являются:

1. Накопление дошкольниками знаний о множестве, \_\_\_\_\_, величине, \_\_\_\_\_, пространстве и \_\_\_\_\_.
2. Формирование начальной ориентации в количественных, \_\_\_\_\_ и временных отношениях.
3. Формирование умений и навыков в счете, \_\_\_\_\_ и др.
4. Овладение детьми \_\_\_\_\_ терминологией.
5. Развитие у них \_\_\_\_\_ интересов и \_\_\_\_\_, умственное развитие ребенка в целом.

#### 2. Возникновение математики и развитие ее как науки

Развитие математики осуществлялось постепенно и в основном у каждого народа \_\_\_\_\_, независимо от других. Однако любой народ в развитии \_\_\_\_\_ проходил определенные закономерные этапы: от открытия основных \_\_\_\_\_ понятий, законов к созданию математической \_\_\_\_\_. В любом случае практика шла впереди и побуждала ученых к дальнейшим \_\_\_\_\_, к дальнейшему развитию.

Современный период характеризуется тем, что \_\_\_\_\_ проникла во все другие науки, уровень развития которых во многом зависит от того, насколько они в своих исследованиях пользуются математическими \_\_\_\_\_, ее данными.

#### 3. Развитие понятия натурального числа

Понятие натурального \_\_\_\_\_ возникло на заре развития человеческого общества. Сначала человек научился отделять \_\_\_\_\_ как основное качество от других качеств (пространственных и количественных).

На этой стадии развития в понятии \_\_\_\_\_ отражались свойства, \_\_\_\_\_ готовых (стандартных) множеств.

В практической деятельности человеку приходилось сравнивать множества, устанавливая взаимно-\_\_\_\_\_ соответствие, то есть \_\_\_\_\_. При этом широко использовались части собственного тела (пальцы рук), отсюда и названий \_\_\_\_\_ счет.

Числа-совокупности были прообразами \_\_\_\_\_ чисел. Первые натуральные числа были островками и называются \_\_\_\_\_ числами. \_\_\_\_\_ числа появились как результат операций с узловыми числами.

Постепенно определился последовательный ряд \_\_\_\_\_ чисел – натуральный ряд.

#### 4. Основные математические понятия

Основными понятиями (ключевыми словами), которыми оперирует методика \_\_\_\_\_ развития детей, являются: \_\_\_\_\_, число, \_\_\_\_\_, форма, \_\_\_\_\_, отношения и др.

Исходным содержанием этих понятий чаще всего являются реальные предметы, \_\_\_\_\_ окружающей жизни и \_\_\_\_\_ самих людей.

Множество это есть \_\_\_\_\_ объектов, воспринимаемых как одно целое. Основная \_\_\_\_\_ деятельность в ранние периоды развития общества была направлена на \_\_\_\_\_ сравнении е двух множеств, в последующем одним из них стал выступать \_\_\_\_\_ ряд чисел.

#### 5. Теоретические основы понятия натурального числа

Возникая на основе \_\_\_\_\_ представления (в процессе практического оперирования) с множествами, \_\_\_\_\_ и измерения, понятие \_\_\_\_\_ числа раскрывается далее в его существенных признаках, знание которых не может быть приобретено исследованием, поскольку число не относится к области непосредственного наблюдения.

В конце дошкольного возраста у детей должно быть сформировано понятие о том, что \_\_\_\_\_, которое получено в результате счета, зависит от избранной \_\_\_\_\_.

Только в результате длительного развития \_\_\_\_\_ деятельности и \_\_\_\_\_ мышления человек сумел \_\_\_\_\_ для каждого класса \_\_\_\_\_ эквивалентных \_\_\_\_\_. общих для всех множеств этого класса, их \_\_\_\_\_ характеристику, которую можно выразить с помощью числа (один, два, три и т.д.).

Натуральных \_\_\_\_\_ бесконечно много, среди них не бывает \_\_\_\_\_. Какое бы большое \_\_\_\_\_ мы ни взяли, если \_\_\_\_\_ к нему единицу, то \_\_\_\_\_ еще большее число.

С помощью чисел натурального \_\_\_\_\_ человек решает две основные \_\_\_\_\_:

- определение \_\_\_\_\_ конечных \_\_\_\_\_ и
- упорядочивание \_\_\_\_\_ конечных множеств.

Отсюда и две формы \_\_\_\_\_: количественные и порядковые числительные.

#### 6. Виды письменной нумерации. Системы счисления

Последовательный ряд чисел определялся постепенно. Основную роль в создании \_\_\_\_\_ чисел играла \_\_\_\_\_ сложения. Кроме того, использовались \_\_\_\_\_, а также умножение.

Для записи чисел разные народы изобретали различные \_\_\_\_\_. Так, до наших дней дошли такие виды записи: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, геродианова, \_\_\_\_\_, римская и др.

И в настоящее время люди иногда пользуются алфавитной и \_\_\_\_\_ нумерациями, чаще всего при обозначении порядковых числительных.

В современном обществе большинство народов пользуется арабской (\_\_\_\_\_) нумерацией.

Письменные нумерации (системы) делятся на две большие группы: позиционные и \_\_\_\_\_ системы счисления.

## 7. Счетные приборы

Развитие \_\_\_\_\_ приборов в истории математики происходило постепенно. От использования частей собственного тела – \_\_\_\_\_ – к использованию различных специально создаваемых устройств: \_\_\_\_\_ линейка, счеты, \_\_\_\_\_, аналитическая машина и электронно-\_\_\_\_\_ машина.

Программами для \_\_\_\_\_ машин являются таблицы из цифр.

Компонентами языков программирования являются алфавит, \_\_\_\_\_ и семантика.

8. Становление, современное состояние и перспективы развития методики обучения элементарной математике детей дошкольного возраста

Теория и методика \_\_\_\_\_ развития детей дошкольного возраста имеют глубокие корни. Первоначально вопросы \_\_\_\_\_ отображали лучший опыт семейного воспитания. С развитием общественного дошкольного воспитания все острее осознавалась необходимость определения не только \_\_\_\_\_ (чему учить), но и форм, \_\_\_\_\_ работы (как учить).

Большой вклад в развитие методики математического \_\_\_\_\_ внесли: М. Монтессори, \_\_\_\_\_, Е.И. Тихеева, \_\_\_\_\_, А.М. Леушина, Т.В. Трунтаева, А.А. Столяр, \_\_\_\_\_ и др. Назовите еще 4-5 фамилий современных исследователей различных проблем методики математического развития.

## 8. Организация обучения и математического развития детей дошкольного возраста

1. Общие дидактические принципы обучения дошкольников математике

Формирование начальных \_\_\_\_\_ представлений у детей всех \_\_\_\_\_ групп детского сада осуществляется на общедидактических \_\_\_\_\_.

Сами дидактические принципы представляют собой определенную \_\_\_\_\_. Основным принципом обучения является принцип \_\_\_\_\_ и воспитывающего обучения.

Результат обучения детей \_\_\_\_\_ зависит от построения учебного процесса в соответствии с основными \_\_\_\_\_ принципами.

2. Содержание математического развития дошкольников

В процессе обучения детей \_\_\_\_\_ осуществляется их \_\_\_\_\_, в частности математическое, развитие.

В дошкольный период дети овладевают достаточно большим объемом \_\_\_\_\_ понятий, приобретают практические и \_\_\_\_\_ умения.

Содержание обучения рассматривается в методике \_\_\_\_\_ развития детей прежде всего как \_\_\_\_\_, ведущее к накоплению знаний, умений и к тем внутренним изменениям, которые составляют \_\_\_\_\_, основу развития. В выборе конкретного содержания обучения \_\_\_\_\_ воспитатель должен ориентироваться на Программу \_\_\_\_\_ и воспитания детей, отражающую \_\_\_\_\_ стандарт знаний дошкольников и действительный уровень их в данной группе.

### 3. Формы организации обучения детей элементам математики

Основными организационными \_\_\_\_\_ обучения являются: индивидуальная, \_\_\_\_\_, дифференцированная (групповая).

Выбор и сочетание \_\_\_\_\_ организации учебной деятельности определяются психолого-педагогическими условиями учебного процесса: особенностями \_\_\_\_\_ группы, характера \_\_\_\_\_ материала, адекватностью формируемого способа действия, а также местом занятия \_\_\_\_\_ процессе.

Наиболее целесообразно сочетание различных \_\_\_\_\_ обучения.

### 4. Роль дидактических средств в математическом развитии детей

В обучении дошкольников \_\_\_\_\_ широко используются различные \_\_\_\_\_ средства (материально-предметные и \_\_\_\_\_ модели).

В качестве основных \_\_\_\_\_ обучения детей основам математики внедряются слово, наглядность, практическое \_\_\_\_\_.

Учитывая конкретно \_\_\_\_\_ характер мышления дошкольников, обучение их математике опирается на конкретные образы и \_\_\_\_\_.

Без обогащения чувственного \_\_\_\_\_ опыта невозможно \_\_\_\_\_ владение математическими \_\_\_\_\_ и умениями.

### 5. Методы обучения детей элементам математики

Существенным элементом \_\_\_\_\_ технологий служат методы обучения детей. Метод обозначает исторически сложившийся подход к \_\_\_\_\_ подготовке детей в детском саду. Монографический, \_\_\_\_\_ или конкретный путь к достижению цели (наглядный, \_\_\_\_\_, словесный).

В педагогике существует несколько классификаций \_\_\_\_\_: по источнику получения знаний; по \_\_\_\_\_ задачам; степени развития самостоятельной \_\_\_\_\_ деятельности.

Результативность формирования \_\_\_\_\_ знаний зависит от выбора \_\_\_\_\_ методов, \_\_\_\_\_ и рационального их сочетания в процессе обучения детей.

### 6. Особенности организации работы по математике в разновозрастных группах детского сада

Планирование и организация \_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_ детском саду имеют свою \_\_\_\_\_.

Характеризуя педагогическую работу в \_\_\_\_\_ группе детского сада, В.Н. Аванесова, А.Н. Давидчук, Т.Н. Доронова, М.В. Минкина, Е.Г. Батурина отмечают, что она прежде всего зависит от \_\_\_\_\_ воспитателя одновременно руководить

\_\_\_\_\_ детей разного возраста. В основу работы по математике в группах \_\_\_\_\_ возраста положена идея индивидуализации и \_\_\_\_\_ обучения, которые зависят от возраста детей, а также уровня усвоения знаний, \_\_\_\_\_ и навыков каждого ребенка.

В.Н. Аванесова предложила три типа \_\_\_\_\_ детей на занятии в разновозрастной группе детского сада.

## 9. Математическое развитие детей раннего возраста (второй-третий год жизни)

### 1. Восприятие и отображение множеств

Представления о множестве у детей \_\_\_\_\_ возраста очень неточные, как правило, множество не имеет четких \_\_\_\_\_ и в нем не выделяются \_\_\_\_\_. Прежде всего, у ребенка необходимо сформировать представления о \_\_\_\_\_ множества.

Большинство детей этого возраста замечают отсутствие предмета в определенной совокупности, если нарушается \_\_\_\_\_ множества, остается \_\_\_\_\_ пространство.

Чем меньше дети, тем \_\_\_\_\_ влияние на определение количества имеет \_\_\_\_\_ признак. На правильность воссоздания множества по \_\_\_\_\_ влияет \_\_\_\_\_ размещение элементов множества в пространстве, а также \_\_\_\_\_ самих предметов.

Прежде чем научить детей счету с помощью слов-числительных, необходимо предлагать им \_\_\_\_\_ операции с \_\_\_\_\_.

### 2. Раннее заимствование детьми слов-числительных из речи взрослых

Подражая \_\_\_\_\_, дети заимствуют из их речи \_\_\_\_\_. Эти слова в основном используются детьми как \_\_\_\_\_ к действиям. Они ритмизируют \_\_\_\_\_ детей, однако не \_\_\_\_\_ количества.

Очень часто дети начинают раньше понимать и \_\_\_\_\_ слово-числительное два, чем один. Количество \_\_\_\_\_ множества, как правило, не \_\_\_\_\_, а называется: «не одна кукла», а просто «кукла».

Дети раннего возраста овладевают \_\_\_\_\_, которые подготавливают их к \_\_\_\_\_ деятельности. Это \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ предметов с одновременным проговариванием любых слов: «Ать, ать, ать».

### 3. Особенности математического развития детей второго года жизни

Основной формой накопления у детей второго года жизни элементов \_\_\_\_\_ знаний являются \_\_\_\_\_ занятия, а главным \_\_\_\_\_  учебные \_\_\_\_\_. Эти игры можно организовать с предметами, \_\_\_\_\_. Они сопровождаются активными \_\_\_\_\_ детей.

Чтобы обратить внимание ребенка второго года жизни на \_\_\_\_\_ и качество предметов, выработать у него представления о \_\_\_\_\_, важно организовать такие упражнения с предметами, которые позволяли бы ребенку \_\_\_\_\_ предметы по \_\_\_\_\_, устанавливать \_\_\_\_\_ или отличие.

На втором году жизни у ребенка накапливается \_\_\_\_\_ опыт овладения пространством, но все более весомое значение приобретает \_\_\_\_\_.

### 4. Дидактические условия математического развития детей третьего года жизни

Представления о величине предметов формируются у детей \_\_\_\_\_ года жизни на основе \_\_\_\_\_, которые они выполняют в процессе \_\_\_\_\_. Эти действия формируют \_\_\_\_\_ классифицировать, \_\_\_\_\_.

Важное место в развитии ребенка занимают \_\_\_\_\_ на группировку и \_\_\_\_\_ предметов по форме. При этом используют как предметную, так и элементарную \_\_\_\_\_ деятельность, особенно рисование и \_\_\_\_\_ узоров из мозаики.

В результате \_\_\_\_\_ дети усваивают начальные представления, учатся составлять из отдельных предметов, находят в окружающей обстановке один и \_\_\_\_\_ предметов, устанавливают \_\_\_\_\_ и неравенство между двумя множествами путем накладки и \_\_\_\_\_, отражают свои действия в речи.

## **10 Математическое развитие детей четвертого года жизни**

### **1. Формирование у младших дошкольников представлений о количестве**

В процессе обучения детей четвертого года жизни с целью повышения их познавательной \_\_\_\_\_ рекомендуется давать \_\_\_\_\_ в нахождении одного или (группы) \_\_\_\_\_ предметов. При этом следует помнить, что дети лучше ориентируются, если эти \_\_\_\_\_ можно объединить в одну группу.

После того, как малыши научатся \_\_\_\_\_ контрастные по количеству \_\_\_\_\_, воспитатель начинает подводить их к \_\_\_\_\_ множеств, отличающихся на \_\_\_\_\_ элемент (на один \_\_\_\_\_, или на один меньше).

При этом используются приемы \_\_\_\_\_ и прикладывания.

### **2. Ознакомление детей с величиной предметов**

На четвертом году жизни дети учатся выделять \_\_\_\_\_, ширину и \_\_\_\_\_ как отдельные параметры. При \_\_\_\_\_ предметов по размеру большое значение имеет \_\_\_\_\_ анализатор – жест руками.

При ознакомлении детей с длиной и \_\_\_\_\_ предметов лучшим наглядным материалом являются \_\_\_\_\_ предметы (ленточки, полоски бумаги и др.), при ознакомлении с высотой – объемные.

### **3. Ознакомление с формой предметов**

У детей четвертого года жизни формируются определенные знания о форме предметов и \_\_\_\_\_ фигурах как \_\_\_\_\_ формы. Дети учатся различать шар и куб, \_\_\_\_\_, квадрат и \_\_\_\_\_.

Главным в обучении является прием \_\_\_\_\_ этих фигур \_\_\_\_\_ и зрительным способом. Значительное место в этом процессе занимает \_\_\_\_\_ (демонстрация) самой \_\_\_\_\_, а также показ \_\_\_\_\_ его обследования.

Для развития у детей навыков обследования \_\_\_\_\_ предметов и накопления соответствующих \_\_\_\_\_ организуются разные игры и упражнения.

### **4. Ориентировка детей в пространстве**

Формирование \_\_\_\_\_ представлений у детей и их \_\_\_\_\_ в пространстве основывается на \_\_\_\_\_ восприятии, накоплении \_\_\_\_\_ опыта.

В конце года дети должны четко ориентироваться в \_\_\_\_\_.

В этом им помогают специально подобранные \_\_\_\_\_ игры, упражнения, \_\_\_\_\_, гимнастика, \_\_\_\_\_, занятия по \_\_\_\_\_ деятельности.

Формирование у детей младшей группы представлений о \_\_\_\_\_ происходит систематически в процессе осуществления обучения на \_\_\_\_\_ по математике, \_\_\_\_\_ и физкультурных занятиях, а также на занятиях по изобразительной \_\_\_\_\_ и в повседневной жизни.

## 11. Математическое развитие детей пятого года жизни

### 1. Ознакомление с числом и обучение счету

В процессе систематического \_\_\_\_\_ пятилеток следует ознакомить с числами и \_\_\_\_\_ в пределах пяти. Они должны знать, как \_\_\_\_\_ каждое число, понимать значение \_\_\_\_\_ и порядкового счета, разницу между ними, чем отличаются \_\_\_\_\_ предметов (совокупности), обозначенные \_\_\_\_\_ числами, понимать, что при счете \_\_\_\_\_ числительное \_\_\_\_\_ ко всей группе пересчитываемых предметов. Учить \_\_\_\_\_ две группы предметов \_\_\_\_\_, прикладыванием, \_\_\_\_\_, считать предметы, разные по \_\_\_\_\_ в пределах пяти, независимо от \_\_\_\_\_ между ними, называть формирование представлений о размере предметов по порядку, создавать равенство из \_\_\_\_\_ путем уменьшения (увеличения) одной из групп.

### 2. Формирование представлений о размере предметов

Дети пятого года жизни овладевают общепринятым \_\_\_\_\_ выделения \_\_\_\_\_, действуют по правилам: для того чтобы выложить в \_\_\_\_\_ предметы по \_\_\_\_\_, нужно каждый раз выбирать \_\_\_\_\_ или, наоборот, \_\_\_\_\_ предмет из существующих. Выложив их в ряд, дети сравнивают предметы попарно по \_\_\_\_\_, сначала с тем, который слева, а потом с тем, который \_\_\_\_\_ . После этого делают вывод: этот предмет \_\_\_\_\_ (выше, \_\_\_\_\_, длиннее) того, который слева, но меньше ( \_\_\_\_\_, уже, \_\_\_\_\_ ) того, который справа. Такие упражнения дают возможность осознать, что \_\_\_\_\_ понятие относительное.

### 3. Формирование представлений о форме предметов

Сенсорное восприятие \_\_\_\_\_ предмета должно быть направлено не только на то, чтобы видеть, \_\_\_\_\_ форму наряду с другими его \_\_\_\_\_, но и уметь, абстрагируя форму, видеть ее в других предметах. Такому \_\_\_\_\_ формы предметов и ее \_\_\_\_\_ способствуют дидактические \_\_\_\_\_ и упражнения.

У детей пятого года жизни формируются умения \_\_\_\_\_, называть и сравнивать, \_\_\_\_\_ геометрические фигуры, а также находить предметы, формы которых подобны форме данных \_\_\_\_\_.

### 4. Ориентировка в пространстве

Основой развития у детей пятого года жизни ориентировки в \_\_\_\_\_ является прежде всего накопление \_\_\_\_\_ о предметах окружающего мира и их отношениях. Восприятия пространства не \_\_\_\_\_ лишь накоплением \_\_\_\_\_ опыта.

У детей этого возраста \_\_\_\_\_ интерес ко все более детальному обозначению пространственных \_\_\_\_\_ . Чисто \_\_\_\_\_ опыт восприятия



\_\_\_\_\_ перестраивается, ребенок начинает воспринимать пространство на \_\_\_\_\_ уровне. Большое значение для формирования словесной регуляции различения имеет словарная работа на занятиях и вне их.

### 5. Ориентировка во времени

В группе пятого года жизни необходимо углублять и расширять знания о \_\_\_\_\_ суток и давать представления о их \_\_\_\_\_ ; знакомить с чередованием слов \_\_\_\_\_ , сегодня, \_\_\_\_\_. Конкретным отражением \_\_\_\_\_ и в этой группе является их собственная \_\_\_\_\_. Поэтому, обучая детей, воспитатель постоянно анализирует их деятельность, называя \_\_\_\_\_ время. Ознакомление с частями \_\_\_\_\_ нужно начинать с \_\_\_\_\_ про личный, конкретный \_\_\_\_\_ детей. При этом особое внимание уделять \_\_\_\_\_ детей в адекватном использовании соответствующей \_\_\_\_\_ терминологии.

## 12. Математическое развитие детей шестого года жизни

### 1. Формирование представлений о числах натурального ряда и обучение счету

На шестом году жизни в процессе операций с \_\_\_\_\_ у детей углубляются \_\_\_\_\_ о числе и \_\_\_\_\_ , отношениях между \_\_\_\_\_ , формируются представления об образовании чисел до десяти.

Детей учат \_\_\_\_\_ в пределах десяти, упражняют в распознавании \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ счета. Основное, чтобы усвоили \_\_\_\_\_ образования \_\_\_\_\_ за числом  $n$  числа  $n+1$  и любого \_\_\_\_\_ числа \_\_\_\_\_ .

### 2. Ознакомление с количественным составом числа из единиц в пределах пяти

Дети шестого года жизни должны знать \_\_\_\_\_ состав \_\_\_\_\_ из единиц в пределах пяти.

Сначала проводится большая \_\_\_\_\_ работа по сравнению соответствующих \_\_\_\_\_ предметов. Дети рассматривают группу предметов или ее часть. Они должны понимать, что любое число составляется из единиц. Общее \_\_\_\_\_ единиц соответствует заданному \_\_\_\_\_ , или числу.

### 3. Порядковое значение числа

Большое значение для усвоения отношений между \_\_\_\_\_ числами \_\_\_\_\_ ряда имеет знание порядкового счета и понимание того, чем отличаются \_\_\_\_\_ числа от \_\_\_\_\_ .

Целенаправленное обучение порядковому счету и ознакомление детей с порядковыми \_\_\_\_\_ начинается в \_\_\_\_\_ группе, уточняются эти знания в старшей.

В количественном и \_\_\_\_\_ счете дети должны упражняться сначала с помощью \_\_\_\_\_ , а потом без них.

### 4. Деление целого на части

Одной из задач обучения детей в группе шестого года жизни является ознакомление их с возможностью и \_\_\_\_\_ деления \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ .

Процесс ознакомления детей с \_\_\_\_\_ целого на части состоит из нескольких этапов:

- деление множества на \_\_\_\_\_ ;
- практическое деление \_\_\_\_\_ на части путем \_\_\_\_\_ , разрезания;
- на основе \_\_\_\_\_ и образования \_\_\_\_\_ из частей, то есть установления \_\_\_\_\_ части и целого.

#### 5. Формирование представлений о размере предметов

Дети шестого года жизни должны уметь \_\_\_\_\_ все параметры \_\_\_\_\_ предмета, сравнивать их между собой, \_\_\_\_\_ и правильно \_\_\_\_\_ предметы по \_\_\_\_\_ , ширине, \_\_\_\_\_ , толщине.

Им полностью доступно понимание \_\_\_\_\_ зависимости между длиной и \_\_\_\_\_ предмета при одинаковом \_\_\_\_\_ вещества. В этой группе дети учатся \_\_\_\_\_ длину, ширину предметов, объем \_\_\_\_\_ веществ или \_\_\_\_\_ условной мерой, устанавливать \_\_\_\_\_ величин.

#### 6. Формирование знаний о геометрических фигурах

Детей шестого года жизни знакомят с новой фигурой – \_\_\_\_\_ и дают понятие о \_\_\_\_\_ .

Основная \_\_\_\_\_ , стоящая перед воспитателем этой группы заключается в том, чтобы лучше \_\_\_\_\_ детей с наиболее общими \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ известных им \_\_\_\_\_ фигур.

Вся работа строится на основе \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ моделей фигур. Наряду с практическим непосредственным \_\_\_\_\_ известных геометрических фигур широко используется прием \_\_\_\_\_ условной мерой.

#### 7. Развитие ориентирования в пространстве

Готовность детей \_\_\_\_\_ от другого предмета основывается на \_\_\_\_\_ ориентироваться на \_\_\_\_\_ себе. Дети должны научиться \_\_\_\_\_ представить себя на \_\_\_\_\_ предмета. Воспитателю следует знать, что ребенок значительно \_\_\_\_\_ ставит себя в \_\_\_\_\_ любого \_\_\_\_\_ другого предмета, чем \_\_\_\_\_ . Для ориентировки детей на \_\_\_\_\_ их следует учить \_\_\_\_\_ основные (опорные), самостоятельно устанавливать различные \_\_\_\_\_ между любыми предметами в \_\_\_\_\_ , на \_\_\_\_\_ , улице.

#### 8. Ориентирование во времени

Ознакомление детей со \_\_\_\_\_ обеспечивает решение не только \_\_\_\_\_ задач, но и воспитательных, таких, как воспитание организованности, \_\_\_\_\_ и внимательности друг к другу.

Основными средствами развития у детей \_\_\_\_\_ времени являются занятия по математике, \_\_\_\_\_ , рассматривание сюжетных картин, чтение \_\_\_\_\_ произведений.

### 13. Математическое развитие детей седьмого года жизни

#### 1. Развитие счетной деятельности детей седьмого года жизни

В подготовительной группе большое внимание уделяется вопросам \_\_\_\_\_ чисел первого \_\_\_\_\_ . Дети должны усвоить, как \_\_\_\_\_ каждое \_\_\_\_\_ при \_\_\_\_\_ ; как называется каждое число и как оно записывается –

\_\_\_\_\_ ; какое занимает каждое число в \_\_\_\_\_ от 0 до 10; после какого числа и перед каким числом его называют во время счета; какие \_\_\_\_\_ отношения между данным \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ числами, а также другими числами \_\_\_\_\_ ; из каких двух \_\_\_\_\_ чисел оно образуется.

## 2. Ознакомление детей с составом числа из двух меньших чисел

В этой группе дети учатся определять \_\_\_\_\_ состав чисел из двух \_\_\_\_\_ в пределах десяти. Задача рассматривается как одна из наиболее важных в \_\_\_\_\_ детей к \_\_\_\_\_ деятельности. К пониманию состава числа детей готовят на протяжении всех лет \_\_\_\_\_ в детском саду в процессе \_\_\_\_\_ упражнений с \_\_\_\_\_. Они создают \_\_\_\_\_, объединяя небольшие множества вместе, \_\_\_\_\_ их на \_\_\_\_\_, сравнивают между собой. Эти способствуют созданию основы для изучения числа. Основная цель этих упражнений – понять, что \_\_\_\_\_, как и множество, можно \_\_\_\_\_ из частей, групп, других \_\_\_\_\_, общее \_\_\_\_\_ которых соответствует заданному множеству или числу.

## 3. Ознакомление детей с арифметическими задачами и примерами

Детей в подготовительной группе знакомят с \_\_\_\_\_ действиями – \_\_\_\_\_ и вычитание. Эта работа проводится \_\_\_\_\_. На нескольких занятиях следует раскрыть \_\_\_\_\_ между \_\_\_\_\_ сложения и \_\_\_\_\_. Ознакомление проводится на основе \_\_\_\_\_ рисунков, по которым можно составить \_\_\_\_\_ на сложение и вычитание. После использования определенного количества \_\_\_\_\_ дети должны уметь сделать вывод: если то \_\_\_\_\_ отнять второе слагаемое, то мы получим \_\_\_\_\_ слагаемое. Понимание \_\_\_\_\_ между сложением и \_\_\_\_\_ используется в дальнейшем при проверке правильности ответа.

## 4. Формирование представлений о размере предметов

В подготовительной группе детей знакомят с такими \_\_\_\_\_ : килограмм, \_\_\_\_\_, литр, \_\_\_\_\_. Дети знакомятся с сантиметровой шкалой линейки, учатся измерять отрезки \_\_\_\_\_. Начиная обучение \_\_\_\_\_, следует показать \_\_\_\_\_ мер и \_\_\_\_\_ измерения. Условной \_\_\_\_\_ могут быть \_\_\_\_\_, веревочки, \_\_\_\_\_, ложки, \_\_\_\_\_ и другое. Мелу выбирают так, чтобы она могла уложиться в \_\_\_\_\_ предмете равное количество раз. Потом демонстрируют \_\_\_\_\_ измерения протяженности и \_\_\_\_\_. Чтобы избежать возможных типичных \_\_\_\_\_ при измерении с самого начала, необходимо, чтобы между \_\_\_\_\_ мерами не оставалось пространства, мера не накладывалась на уже \_\_\_\_\_. Откладывание мер объединяется со счетом их и заканчивается \_\_\_\_\_ отмериваний.

## 5. Формирование геометрических понятий

В подготовительной к \_\_\_\_\_ группе работа по формированию понятий о \_\_\_\_\_ и геометрических фигурах как \_\_\_\_\_ формы предметов на дальнейшую \_\_\_\_\_ и закрепление \_\_\_\_\_ о форме, на \_\_\_\_\_ умений использовать \_\_\_\_\_ в любых \_\_\_\_\_ условиях. Закрепляя знания о \_\_\_\_\_, дети могут выкладывать их из \_\_\_\_\_, самостоятельно, сколько необходимо \_\_\_\_\_ палочек, чтобы получить \_\_\_\_\_, пятиугольник и т.д.

## 6. Формирование представлений и понятий о пространстве

В подготовительной группе развитие \_\_\_\_\_ восприятий и \_\_\_\_\_ рассматривается как один из самых важных компонентов подготовки к \_\_\_\_\_ в школе. Закрепляются умения находить \_\_\_\_\_, середину, \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ части страницы, \_\_\_\_\_ и левый, \_\_\_\_\_ и нижний \_\_\_\_\_, правую и \_\_\_\_\_ стороны листа тетради. С этой целью используются разные \_\_\_\_\_ приемы. На первых этапах работы \_\_\_\_\_, анализируют и \_\_\_\_\_ размещение предметов, игрушек, \_\_\_\_\_ материала на иллюстрациях, \_\_\_\_\_. На следующих занятиях большую роль играют \_\_\_\_\_, а потом \_\_\_\_\_ диктанты.

## 7.4. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

### Промежуточная аттестация

Форма аттестации	Знания	Умения	Практический опыт (владеть)	Личные качества студента	Примеры оценочных средств
Экзамен	Контроль знания базовых положений в области теории и методики математического развития	Оценка умения понимать специальную терминологию	Оценка навыков логического сопоставления и характеристики объектов	Оценка способности грамотно и четко излагать материал	Вопросы: прилагаются
		Оценка умения решать типовые задачи в области профессиональной деятельности	Оценка навыков логического мышления при решении задач в области профессиональной деятельности	Оценка способности грамотно и четко излагать ход решения задач в области профессиональной деятельности и аргументировать результаты	Задачи прилагаются

### 7.4.1. Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации (экзамен)

1. Значение и задачи математического развития детей дошкольного возраста.
2. Дидактические принципы обучения дошкольников элементам математики.
3. Содержание математического развития дошкольников.
4. Роль дидактических средств в математическом развитии детей.
5. Методы обучения детей элементам математики.
6. Соотношение обучения и самостоятельной деятельности детей.
7. Формирование у детей 4-го года жизни представлений о количестве.
8. Ознакомление детей 5-го года жизни с числом и обучение счёту.
9. Формирование у детей 6-го года жизни о числах натурального ряда и обучение счёту.
10. Ознакомление с количественным составом числа из единиц в пределах

пяти.

11. Порядковое значение числа.
12. Деление целого на части.
13. Развитие счётной деятельности детей седьмого года жизни.
14. Ознакомление детей 7-го года жизни с составом числа из двух меньших чисел.
15. Методика ознакомления детей с арифметическими задачами.
16. Методика ознакомления детей с арифметическими действиями.
17. Ознакомление детей 4-го года жизни с величиной предметов.
18. Формирование у детей 5-го года жизни представлений о размере предметов.
19. Формирование представлений о размере предметов у детей 6-го года жизни.
20. Формирование представлений о размере предметов у детей 7-го года жизни.
21. Ознакомление с формой предметов детей 4-го года жизни.
22. Формирование представлений о форме предметов у детей 5-го года жизни.
23. Формирование знаний о геометрических фигурах у детей 6-го года жизни.
24. Формирование геометрических понятий у детей 7-го года жизни.
25. Ориентирование детей 4-го года жизни в пространстве.
26. Ориентирование детей 5-го года жизни в пространстве.
27. Развитие ориентирования в пространстве детей 6-го года жизни.
28. Формирование представлений и понятий о пространстве у детей 7-го года жизни.
29. Ориентирование у детей 4-го года жизни во времени.
30. Ориентирование детей 5-го года жизни во времени.
31. Ориентирование детей 6-го года жизни во времени.
32. Ориентирование детей 7-го года жизни во времени.

#### **7.4.2. Примерные профессиональные задачи на экзамен**

##### **№ 1**

Дети придумывают задачи на вычитание. Вот одна из задач: На ветке сидело 7 птиц, одна улетела. Сколько птиц стало на ветке?

1. Какую ошибку допустили дети?
2. Как избежать этой ошибки в дальнейшей работе?

2-й уровень. Какая работа проводится на I и II этапах по обучению детей решению и составлению задач?

3-й уровень. Другие точки зрения на методику обучения детей составлению и решению задач?

##### **№ 2**

В старшей группе на занятии по математике в ноябре месяце дети с места считали шепотом поставленные воспитателем на наборное полотно машинки, многие при этом указывали на каждый предмет пальцем. Количество машин дети называли безошибочно.

Вопросы:

1. Соответствуют ли навыки детей возрастным возможностям?
2. Какую работу должен провести воспитатель, чтобы научить детей считать про себя?

2-й уровень. Элементы счета, методика работы по усвоению правил счета.

3-й уровень. Альтернативные методики обучения детей счету.

### № 3

Родители девочки обратились к воспитателю: «Наша дочка через год пойдет в школу, а она не знает цифр и не умеет их писать. Считает хорошо только до 10, а дальше путает числа. Решает задачи она только на пальцах. Достаточно ли таких знаний для поступления в школу?»

Вопросы:

1. Как Вы смогли бы ответить на этот вопрос?
2. С каким уровнем знаний о количестве должен поступать ребенок в школу?
3. Какие навыки учебной деятельности должны быть сформированы у старшего дошкольника?

2-й уровень. Знакомство детей с цифрами /Р. П. Чуднова, Л. Цидилина/.

3-й уровень. Методика работы по запоминанию детьми чисел Е. В. Соловьевой.

### № 4

Воспитатель подготовительной группы, планируя занятие по закреплению умений детей сравнивать смежные числа в пределах 8 на конкретном материале, просматривает итоги предыдущего занятия. Внимание привлекла следующая запись: Оля, Ира и Нина плохо считают, часто ошибаются, неправильно отвечают на вопросы, в частности на вопрос «на сколько больше или меньше то или иное число?».

1-й уровень.

1. Как учесть знания детей при планировании следующего занятия?
2. Какие дидактические игры могут помочь в устранении ошибок?
3. Какие знания не усвоены детьми?

2-й уровень. Придумайте игровые упражнения на понимание отношений между смежными числами.

3-й уровень. Взгляды Ф. Н. Блехер, В. Лаксон, Р. Грина на восприятие детьми числа.

### №5

В игре «Назови соседей» детям предлагается выложить карточки с числами-соседями названного педагогом числа. Витя положил перед собой карточки 5 и 6, после того, как педагог назвал число 4. И каждый раз, после того как назывались числа, он выкладывал карточки с числами, которые идут после названного.

Воспитатель поправляет Витю, просит назвать числа по порядку. Мальчик правильно называл последовательность чисел. Но когда его просили назвать число, которое стоит перед данным, ребенок называл числа наугад.

1-й уровень.

1. Какие навыки сформированы у мальчика?
2. Какая программная задача не усвоена им. Назовите возможные причины

пробела в знаниях ребенка.

2-й уровень. Составьте план индивидуальной работы с ребенком.

3-й уровень. Какая работа, предложенная Е. В. Соловьевой, способствует запоминанию числительных по порядку?

### **№ 6**

В подготовительной группе было несколько мальчиков, которые очень увлекались математикой. Они часто придумывали интересные задачи, которые обсуждались со всеми детьми, а наиболее оригинальные задачи воспитатели записывали в специальную тетрадь.

1-й уровень.

1. Правильно ли действовали воспитатели?

2. В чем должен состоять индивидуальный подход к таким детям на занятиях и в повседневной жизни?

2-й уровень. Обучение детей составлению и решению задач, этапы работы.

3-й уровень. Задачи на нахождение изначального числа.

### **№ 7**

Иногда в подготовительной группе встречаются дети, которые не могут самостоятельно придумать арифметическую задачу, повторить ее условие и ход решения.

Между тем эти дети сообразительны, о чем можно судить по таким фактам: при решении задач они изобретают свои варианты ответов, фантазируют при составлении рассказов.

1-й уровень.

1. Чем может быть вызвана пассивность на занятии по математике?

2. Как учитывать эти особенности воспитателю?

2-й уровень. Этапы в обучении детей составлению и решению задач.

3-й уровень. Методика работы по закреплению умений решать задачи, записывание их с помощью цифр /использование математических кубиков/.

### **№ 8**

Оценивая действия детей в процессе выполнения заданий, педагог говорит:

- Да, ты сегодня хорошо считала, почти не ошибалась.

- Умница, Юленька, как аккуратно нарисовала квадрат, нигде квадрат не сошел с линейки.

- Катя, ты сегодня хорошо считала, но вот при решении задач допускала ошибки.

- Да, Олег, ты сегодня быстрее сложил узор, чем вчера.

- Что по-твоему, Вася, тебе сегодня особенно удалось? А что еще не совсем получилось?

1-й уровень.

1. Какую характеристику Вы можете дать указаниям педагога?

2. В чем важность таких оценок?

3. В какой возрастной группе это происходило?

2-й уровень. Организация занятий по математике в подготовительной группе?

3-й уровень. Обучение детей подготовительной группы умению

анализировать свою работу. Важность самооценки в подготовке детей к школе.

### **№9**

В 1-й части занятия дети с помощью воспитателя вспомнили, как на предыдущем занятии они составляли группу карандашей разного цвета. «Сколько нужно взять карандашей, если я назову число 6? Миша, возьми столько же карандашей, и расскажи, сколько карандашей каждого цвета и сколько всего?» - предлагает педагог.

Далее он предлагает составить группу из 7 предметов, подобрать разные по высоте домики и задает вопросы.

#### 1-й уровень.

1. В какой последовательности нужно предлагать вопросы и как их формулировать?

2. Какая программная задача решалась в этой части занятия?

2-й уровень. Какие Вы можете назвать игровые упражнения для закрепления знаний?

В какой возрастной группе проводилась работа?

3-й уровень. Для чего необходимо проводить работу в подготовительной группе по обучению детей умению составлять число из единиц?

### **№ 10**

Для подвижной игры «Автомобили и гаражи» воспитатель в разных местах участка прикрепляет числовые карточки, на которых наклеено от одного до 5 кружков, это номера гаражей. Детям он раздает по одной карточке на которой наклеены от одного до пяти треугольников - это номера машин. По сигналу педагога автомобили, двигающиеся в разных направлениях должны приехать в своей гараж, на номере которого столько же кружков, сколько треугольников на номере машины. Игра повторяется 3 раза, каждый раз по указанию воспитателя дети обмениваются карточками.

#### 1-й уровень.

1. С какой целью проводилась игра?

2. Как вы объясните детям правила игры?

3. Как будете проверять правильность выполнения задания.

2-й уровень. Назовите игры и упражнения, помогающие решать аналогичные задачи обучения в средней группе.

3-й уровень. Методика Т. И. Ерофеевой, Е. В. Сербиной по обучению детей счету.

### **№ 11**

Ребенок средней группы пересчитывает матрешек, дотрагиваясь рукой до каждой матрешки. «Раз матрешка, два матрешка, три матрешка, четыре, пять».

На вопрос воспитателя: «Сколько всего матрешек ?» он начинает пересчитывать их снова.

Вопросы:

1. Правильно ли ребенок считал?

2. Каковы причины ошибок?

3. Назовите, какие навыки счета должны быть сформированы у детей средней группы к концу года?



2-й уровень. Ошибки воспитателя, детей, допускаемые при счете.

3-й уровень. Альтернативные методики обучения детей счету.

### **№ 12**

В среднюю группу вновь открывшегося ДООУ пришли дети с разными математическими знаниями. Одни дети умели правильно считать до трех, другие пересчитывая стоящие перед ними игрушки, пропускали некоторые и не могли ответить на вопрос:

«Сколько?», не прибегая в счете к помощи руки; третьи не могли назвать числа по порядку, сбивались при счете игрушек. Были дети, которые хорошо называли числа до 5 и дальше, но не могли сосчитать стоящие перед ними предметы.

Вопросы:

1. Объясните, почему у детей одного и того же возраста наблюдаются разные навыки счета.

2. С чего нужно начать работу по обучению счету в данной возрастной группе?

3. Какие навыки счетной деятельности должны быть сформированы у детей средней группы к концу года?

2-й уровень. В чем должен заключаться дифференцированный подход к детям в обучении счету в данном случае?

3-й уровень. Как можно привлечь родителей в помощь воспитателям?

### **№ 13**

Глядя на карточку, где на верхней полоске лежат 4 красных квадрата, а на нижней 5 зеленых. Костя / 4 г.4 мес./ на вопрос: «Каких квадратов больше?» ответил: «Красных квадратов больше, потому что они лежат на верхней полоске, а наверху всегда кладут больше».

1. Какова причина, вызвавшая такой ответ?

2. Что нужно учесть воспитателю в дальнейшей работе при сравнении двух групп предметов?

2-й уровень. Обучение детей счету. Ф. Н. Блехер.

3-й уровень. Придумать игровые упражнения на понимание независимости числа.

### **№ 14**

В процессе занятия во 2-ой младшей группе воспитатель раздал каждому ребенку по 1 кружку и квадрату. Во время объяснения многие дети, не слушали взрослого, рассматривали фигуры и играли с ними. Воспитатель предложил детям взять в руки круг. Одни, взяв круг, стали катать его по столу, другие начали круг и квадрат накладывать друг на друга.

1-й уровень.

Вопросы:

1. Каковы причины такого поведения детей?

2. Какие ошибки были допущены воспитателем в организации занятия?

3. Как бы вы поступили на месте воспитателя?

2-й уровень. Программные темы Леушиной А. М. по обучению детей работе с множествами, их сущность.

3-й уровень. Работа по «Радуге» во 2-й младшей группе /счет./

**№15**

Воспитатель ставит на подставку игрушечных солдатиков и просит детей придумать разные задачи про этих солдатиков. Вызванные дети повторяют за первым придуманную им задачу.

1-й уровень.

1. Объясните, почему дети повторяли одну и ту же задачу?

2. Какие приемы в работе надо использовать воспитателю, чтобы дети научились придумывать задачи, разные по содержанию с одними и теми же предметами?

2-й уровень. Какая работа проводится на 1 и 2 этапах при обучении детей составлению и решению задач?

3-й уровень. Альтернативные точки зрения на методику обучения детей составлению и решению задач.

**№16**

На одном из первых занятий по составлению арифметических задач детей просят повторить составленную задачу.

Коля повторяет задачу так:

«У Ларисы было 3 кубика, один она отдала Сереже. У Ларисы осталось 2 кубика».

Света повторяет эту же задачу так:

«У Ларисы были кубики, и она отдала один Сереже. Сколько кубиков стало у Сережи?»

1-й уровень.

1. На каком этапе ведется работа по составлению арифметических задач?

2. Какие ошибки допустили дети? Чем вызваны эти ошибки?

3. Какую работу нужно провести воспитателю на этом занятии, чтобы в дальнейшем дети правильно составляли задачи?

2-й уровень. Какая работа проводится на 1 и 2 этапах при обучении детей составлению и решению задач?

**№17**

При решении задачи мальчик рассуждает следующим образом:

« На аэродроме было 6 самолетов и еще 2 прилетело. Мне нужно узнать, сколько всего стало на аэродроме самолетов. 6 да 1- это 7, 7 да еще 1 - это 8, к 6 прибавить 2 получится 8. Значит, на аэродроме 8 самолетов стало».

1-й уровень.

1. Верно ли рассуждал мальчик, решая задачу?

2. Каким приемом он пользовался при решении этой задачи?

3. На каком этапе идет работа над арифметическим действием?

2-й уровень. Сформулируйте программную задачу к этой части занятия.

3-й уровень. Методика обучения детей составным задачам.

**№18**

На доске педагог нарисовал слева 3 маленькие, а справа 2 большие груши, и спросил детей, где больше груш? Дети ответили, что справа. Педагог вместе с

детьми сосчитал груши: под рисунками написал цифры: 3 и 2. и что больше? 3 или 2? " - 3 больше!" - ответили дети. "Где больше груш: слева или справа?" - повторил вопрос педагог. "Справа" - "Почему". Дети объяснили воспитателю, что справа большие груши, а слева маленькие.

1-й уровень.

1. Какое Вы можете дать обоснование ответам детей?
2. С какого возраста детям становится доступно понимание независимости числа предметов от величины?

2-й уровень. При каких условиях дети могут преодолеть так называемый «феномен Пиаже?»

3-й уровень. Придумайте игровые упражнения, способствующие пониманию детьми независимости числа, используя 5 методических приемов.

**№ 19**

Слева на доске 9 квадратов, которые находятся на расстоянии друг от друга, справа 10 квадратов, объединенных в одну фигуру. Отвечая на вопрос, поровну ли квадратов в левой и правой части доски, большинство детей сказали, что слева квадратов больше, чем в правой. Другие дети предложили проверить, нарисовав квадраты друг под другом. Третьи - провести стрелочки.

1-й уровень.

1. Какие особенности восприятия проявились в ответах детей? Как называется такое явление в психологии?

2. Какая работа с детьми поможет преодолеть им аналогичные затруднения?

2-й уровень. Какие вы можете для этого предложить упражнения?

3-й уровень. Придумать игровые упражнения, способствующие пониманию детьми независимости числа, используя 5 методических приемов.

**№20**

Воспитатель предложил детям в 1 части занятия посмотреть на наборное полотно, на верхней полоске которого 5 яблок. «Одно яблоко упало. Мы поместили его на нижнюю полоску. Сколько яблок на верхней полоске? Сколько яблок на нижней полоске? Сколько всего яблок? Из каких чисел можно составить число 5?» - спрашивает воспитатель. Вызванный ребенок отвечает: «Число 5 можно составить из 1-го яблока и 4-х». Далее воспитатель переносит еще 1 яблоко с верхней полоски на нижнюю и задает те же вопросы. Перемещая яблоки сверху вниз, воспитатель показывает, как можно составить число 5. Затем убирает наборное полотно и предлагает детям назвать, из каких 2-х меньших чисел можно составить число 5. Каждый вызванный ребенок вспоминает только один вариант, причем вместе с числом дети называют предметы, например,: «Составить число 5 можно из 3-х яблок и одного» и т.п.

1-й уровень.

1.Какая программная задача решалась в описанном фрагменте занятия?

2. Как вы оцените объяснение и показ воспитателя?

3. В какой последовательности должно вестись изучение состава чисел?

2-й уровень. Какое значение имеет работа по обучению детей 7 года жизни составу числа?

3-й уровень. Методика работы В. Лаксон, Р. Грина, Ф. Н. Блехер по обучению детей составу числа из 2 меньших чисел.

### № 21

В конце года в старшей группе воспитатель проводит в начале занятия игру «Считай дальше». Вызванные дети называют числа по порядку от того числа, которое назовет взрослый. От одного до 10 называли числа быстро, и никто из детей не допускал ошибок. Но когда воспитатель изменил задание и предложил называть числа в обратном порядке - от 10 до 1, начали путать последовательность чисел, темп игры значительно замедлился.

Вопросы:

1. Какова цель данной игры?
2. Соответствовало ли поведение детей в игре уровню знаний по математике для старшей группы?

3. Почему дети затруднялись в назывании чисел в обратном порядке?

2-й уровень. Обучение детей обратному счету по программе «Радуга».

3-й уровень. «Стосчет» Н. А. Зайцева, методика работы.

### № 22

Воспитатель поочередно показывал детям 2,5 лет белый и красный шарики, кубик, кирпичик, треугольную призму, круг. На вопрос: «Что это?» - ответы детей были различны. Маша белый шарик назвала колобком, красный - мячиком, кирпичик - дорожкой, призму - домиком, круг - шариком. Олеся назвала оба шарика колобками, кирпичик - дорожкой, круг - мячиком, треугольник назвать отказалась. Вадик назвал белый шарик шариком, красный - мячиком, а все остальные фигуры правильно. Все дети правильно назвали кубик.

1. Как называется в психологии такое явление?
2. Правильны ли были ответы детей?
3. Выскажите предположения, почему дети одного и того же возраста показали разный уровень знаний фигур?

2-й уровень. Восприятие детьми дошкольного возраста геометрических фигур.

3-й уровень. Использование в работе с детьми «Рамок и вкладышей» М. Монтессори.

### № 23

На занятие в средней группе воспитатель принесла новые пластмассовые наборы геометрических фигур. Во время объяснения и показа приемов сравнения чисел два и три почти все дети рассматривали яркие фигуры, пытались дотронуться до них. Получив задание отсчитать 2 кружка и 3 треугольника, они стали составлять из фигур узоры, складывать столбики. Только двое детей выполнили задание.

1-й уровень. 1. Какое вы можете дать психологическое обоснование поведению детей?

2. Какие ошибки были допущены воспитателем при подготовке и проведении занятия?

3. Как бы вы поступили в сложившейся ситуации?

2-й уровень. Восприятие детьми дошкольного возраста геометрических фигур.

3-й уровень. Обучение детей восприятию, различению геометрических

фигур по программе «Радуга».

#### **№24**

В процессе занятия во 2 младшей группе воспитатель раздал каждому ребенку по одному кружку и квадрату. Во время объяснения многие дети не слушали взрослого, рассматривали фигуры и играли с ними. Воспитатель предложил детям взять в руки круг. Одни взяв круг стали катать его по столу, другие начали круг и квадрат накладывать друг на друга.

##### 1-й уровень.

1. Каковы причины такого поведения детей?
2. Какие ошибки были допущены воспитателем в организации занятия?
3. Как бы вы поступили на месте воспитателя?

2-й уровень. Придумать игры, упражнения, способствующие различению круга и квадрата детьми.

3-й уровень. Методика Леушиной А. М. по восприятию детьми 4-ого года жизни геометрических фигур.

#### **№25**

Воспитатель предлагает детям средней группы поиграть в игру «Магазин без продавцов». В магазине /на столе воспитателя/ разные по форме и в разном количестве игрушки, предметы. Дети - покупатели получают чек-карточку, на котором изображены кружки, квадраты, треугольники и прямоугольники в количестве от 1 до 5. Они покупают /выбирают/ столько игрушек, предметов, сколько фигур на чеке-карточке. Ребенок получает покупку в том случае, если правильно подобрал количество и описал форму купленного товара.

##### 1-й уровень.

1. Какие программные задачи решаются в этой игре?
2. Какое место в занятии по математике может занимать такая дидактическая игра?
3. Перечислите, в каких видах деятельности можно закреплять эти знания?

2-й уровень. Обучение отсчитыванию. Счет с участием различных анализаторов.

3-й уровень. Придумайте игры, упражнения, способствующие закреплению знаний детей о форме.

#### **№ 26**

Слева на доске нарисован квадрат, в нем несколько квадратов по убывающей величине, справа квадрат такой же величины, но нарисованные друг с другом.

Детям предлагается посмотреть на доску некоторое время, после чего рисунок закрывается. Далее детям задаются вопросы: «Что вы увидели на доске? Где больше нарисовано квадратов? Сколько слева? Одинаковые ли по величине квадраты?»

После беседы доска вновь открывается и проверяется правильность ответов.

##### 1-й уровень.

1. Какие упражнения помогают решить такие задачи на занятиях по математике?

2. Проанализируйте, правильно ли задавались детям вопросы.

2-й уровень. Какие вы можете придумать варианты заданий детям для

решения аналогичных задач?

3-й уровень. Занимательные упражнения З. А. Михайловой.

### **№27**

Анализируя поведение воспитателя на занятии студенты заметили следующее: во время выполнения детьми задания воспитатель помогал тем, кто допускал ошибки в рисовании геометрических фигур с отсчетом клеток; обращал внимание на то, как сидят дети, правильно ли держат карандаши; напоминал, как нужно поднимать руку для ответа; в игре «кто больше назовет» старался спросить малоактивных детей.

1-й уровень.

1. Как Вы оцениваете действия воспитателя?
2. Какие требования дидактики учитывались при проведении занятия?
3. Чему учат детей на первых трех занятиях по зарисовке геометрических фигур?

2-й уровень. Как происходит восприятие детьми геометрических фигур?.

3-й уровень. Методика Е. В. Соловьевой по обучению детей восприятию детьми геометрических фигур, форм?

### **№28**

В 4 года многие дети воспринимают геометрические фигуры как игрушки или по аналогии с хорошо знакомыми предметами: прямоугольник называют окошком, шар - мячиком, треугольник - крышей, цилиндр - стаканом, квадрат - кубиком.

1-й уровень.

1. Закономерны ли такие сравнения? Дайте психолого-педагогическое обоснование этим фактам.

2. Какие знания и умения должны быть сформированы у детей к переходу в старшую группу?

2-й уровень. Как происходит восприятие детьми дошкольного возраста геометрических фигур?

3-й уровень. Альтернативные методики по восприятию детьми 4 года жизни геометрических фигур.

### **№29**

Предлагая детям 4 года жизни дидактическую игру «Рамки и вкладыши» Монтессори, воспитатель называет рамки окошками в волшебных замках, а вкладыши - ставнями, которыми волшебники закрывают свои "окошки" на ночь плотно-плотно, чтобы «комар не пролетел через окошки в дом».

1-й уровень.

1. Как вы оцениваете действия педагога?
2. С какой целью предлагается детям эта игра?
3. Какие задания можно давать детям с таким пособием?

2-й уровень. Восприятие детьми дошкольного возраста геометрических фигур, форм.

3-й уровень. Методика Е.В.Соловьевой по восприятию детьми 4 года жизни геометрических фигур.

### №30

Для подвижной игры «Автомобили и гаражи» воспитатель в разных местах участка прикрепляет карточки, на которых наклеены кружки, квадраты, треугольники, ромбы - это номера гаражей. Детям он раздает по одной карточке, на которых наклеены эти геометрические фигуры. По сигналу педагога автомобили двигаются в разных направлениях и должны приехать в свой гараж, на номере которого такая же фигура. Игра повторяется 3 раза, каждый раз по указанию воспитателя дети обмениваются карточками.

#### 1-й уровень.

1. С какой целью проводилась игра?
2. Как вы объясните детям правила игры?
3. Как будете проверять правильность выполнения задания?

2-й уровень. Назовите игры и упражнения, помогающие решать аналогичные задачи обучения в средней группе?

3-й уровень. Методика работы с детьми по восприятию геометрических фигур /программа «Радуга».

### №31

У воспитателя в руках таблица с изображением фигур разного цвета и размера. В центре таблицы стрелка. У детей карточки, на которых нарисованы предметы. Воспитатель стрелкой показывает на фигуру, дети поднимают карточку, на которой предмет имеет ту же форму, они должны объяснить, почему подняли эту карточку.

#### 1-й уровень.

1. В какой возрастной группе и с какой целью может сводиться это упражнение?

2. Какое место в занятии по математике может занимать такая игра?

2-й уровень. Восприятие детьми дошкольного возраста формы, геометрических фигур.

3-й уровень. Использование загадок при знакомстве с геометрическими фигурами.

### №32

Многие исследования показали, что дети 5-го года жизни могут дифференцированно выбирать предметы по длине и ширине при условии, что длина предмета превосходит ширину. Значительно труднее выделяется высота предмета. Например, среди коробок разных размеров, высота которых не сразу бросается в глаза, даже старшие дошкольники не всегда находят самую высокую, заявляя: «Здесь нет высокой!».

#### 1-й уровень.

1. Какой наглядный материал можно использовать для сравнения предметов по величине в младшей и средней группах? /учитывая особенности детей/.

2. Укажите, в какой последовательности должна вестись работа по разделу «Величина» с детьми 5 года жизни.

2-й уровень. Какие умения должны быть сформированы у детей к концу средней группы?

3-й уровень. Альтернативные взгляды на восприятие детьми величины предметов, методика работы.

### №33

Одной из задач обучения в детском саду является задача формирования грамматически правильной речи у детей. Однако, при проведении занятий по математике воспитатели допускают неточности в своей речи, что приводит к неверным математическим представлениям детей. Вот несколько примеров, записанных студентами в процессе педагогической практики:

«У жирафа длинная шея высокого роста»

«Эта палочка толстая, а эта уже ее»

«Красная ленточка шире, а зеленая тоньше, чем она»

«Сравните кукол по высоте и скажите, какая больше какой»

#### 1-й уровень

1. Какие вы заметили ошибки в примерах?

2. Как правильно сформулировать все предложения?

2-й уровень. Дайте обоснование правильного употребления математических терминов при характеристике величины предметов.

3-й уровень. Как происходит восприятие детьми величины предметов?

### № 34

Для занятий в подготовительной группе каждому ребенку дежурные положили 3 квадратных листа бумаги, ножницы.

#### 1-й уровень.

1. Для решения какой программной задачи может быть использован этот материал?

2. Как вы объясните задание детям?

3. Какие аналогичные упражнения можно предложить детям?

2-й уровень. Обучение детей делению целого на части. Прием «гармошки».

3-й уровень. Деление целого на части. Знакомство с дробями.

### №35

На занятие воспитатель принес куклу и предлагает угостить ее конфетой, печеньем. Раздается стук в дверь, и в гости к детям приходит Красная Шапочка. Детям предлагается подумать, как можно угостить куклу и Красную Шапочку, если есть только одно печенье, конфета и апельсин. Дети предлагают все разделить пополам. Воспитатель с помощью вызванного ребенка делит все угощения на две равные части обращая внимание на то, сколько получилось частей из целого, называет каждую часть, сравнивает целое и части.

#### 1-й уровень.

1. В какой группе проводилось занятие.

2. Какие приемы обучения были использованы воспитателем? Какую вы можете дать оценку этим приемам?

3. Какая задача решалась в данной части занятия?

4. Какое значение имеет такая работа в детском саду?

2-й уровень. Придумайте игровые упражнения, способствующие закреплению умений делить на 2,4,8 частей.

3-й уровень. Обучение детей делению целого на части - прием «гармошки».

### №36



Впервые на занятии детям показывают приёмы измерения крупы с помощью условной мерки. Перед показом воспитатель сказал: «Я буду измерять крупу, а вы смотрите внимательно на меня и откладываете перед собой палочки».

Отмерив 4 майонезные банки крупы, он пересыпал ее в большую банку. При проверке результатов оказалось, что большинство детей отложило 8 палочек.

1-й уровень.

1. В чем причины ошибки детей?
2. Какую инструкцию должны были получить дети перед выполнением задания?

2-й уровень. В какой последовательности должна вестись работа по обучению детей измерению объема жидких и сыпучих тел?

3-й уровень. Методика, предложенная Ерофеевой Т.И., Павловой Л.Н., Новиковой В.П. по обучению детей измерительной деятельности.

**№37**

В группу привезли новый шкаф для посуды. Воспитатель обращается к детям: «Поместится ли он на то место, где стоит старый шкаф? Как узнать?». Дети отвечают по-разному: одни говорят, что встанет, другие - что шкаф большой и не войдет в этот простенок, кто-то предложил убрать всю посуду из старого шкафа, отодвинуть его и попробовать поставить новый.

1-й уровень.

1. Как должен поступить воспитатель в сложившейся ситуации?
2. Какие вы знаете правила измерения величины предметов с помощью условной мерки?

2-й уровень. Какое значение имеет работа по обучению детей измерению?

3-й уровень. Методика, предложенная Блехер Ф.Н., Тихеевой Е.И. по обучению детей измерительной деятельности.

**№38**

Воспитатель поместил на фланелеграф 3 длинные и 3 короткие ленточки, предложил детям 5-го года жизни сравнить, поровну ли их. Большинство детей ответили, что длинных ленточек больше, чем коротких, часть детей сказали, что не знают, поровну или нет, и предложили воспитателю это проверить, наложив ленточки друг на друга.

1-й уровень.

1. Правильна ли ответы детей и почему?
2. Какая работа должна быть проведена с детьми, чтобы помочь им преодолеть эти затруднения?

2-й уровень. Проводилась ли работа над этой задачей до описанного занятия? Докажите свою точку зрения.

3-й уровень. Придумайте игровые упражнения, способствующие развитию глазомера, которые могут проводиться в повседневной жизни.

**№39**

Подготовив на столе разные по размерам предметы, воспитатель предлагает детям найти предметы длиннее, короче, шире, уже, больше, меньше, чем образец в его руке. Они почти без ошибок выполняют задание. Когда воспитатель предложил найти одинаковый по размеру с образцом предмет, появились ошибки.

1-й уровень.

1. Какие умения стали у детей навыком?
2. Какая программная задача требует усиленной работы воспитателя?
3. Почему детьми были допущены ошибки?

2-й уровень. Придумать игровые упражнения на развитие глазомера детей

3-й уровень. Методика Соловьевой Е.В. по развитию глазомера.

**№40**

Таня одевает куклу. Из нескольких платьев разного размера она, не задумываясь, выбрала красное. Девочка старается надеть его на куклу, но ничего не получается: одно платье мало, другое платье оказалось велико. Наконец, Таня догадалась: приложила к кукле сначала красное платье, которое ей так понравилось, а потом по очереди другие. Подумав, выбрала одно из них, подходящее по размеру.

1-й уровень.

1. Определите по действиям девочки ее возраст.
2. Какими приемами она пользуется для определения размера платьев, какими еще не овладела?
3. Какие задачи в разделе «Величина» направлены на формирование таких умений?

2-й уровень. Как происходит восприятие детьми дошкольного возраста величины предметов?

3-й уровень. Употребление воспитателем правильной математической терминологии при обозначении параметров величины.

**№41**

При подготовке к занятию по посадке рассады воспитатель предложил детям: «Найдите во время экскурсии в парке палочку толщиной в палец, а длиной в кисть руки». Дети выбрали палочку такого размера.

На занятии воспитатель объяснил детям, что сейчас поздняя весна, на деревьях распустились листья, в цветниках сеют семена цветов, высаживают рассаду. Рассада - это маленькое растение с корешками, 3-5 листочками. Высаживают рассаду для того, чтобы растения быстрее зацвели. Показал, как подготовленной палочкой сделать в земле ямки нужного размера, налить в них воду, подождать, пока она впитается, опустить растение, засыпать землей, «обжимая» ее вокруг стебля. Между растениями оставить расстояние длиной в палочку.

1-й уровень.

1. Как вы оцените деятельность воспитателя по подготовке и проведению занятия?
2. Какие знания по математике активизировал воспитатель на экскурсии и в процессе посадки?
3. Какие вы можете привести примеры применения знания по математике в разных видах занятий?

2-й уровень. Повседневная жизнь, формирование знаний о величине.

3-й уровень. Дидактические игры, игровые упражнения на закрепление знаний о величине.

#### **№42**

В гости к Наташе пришла Катя. Мама хочет их угостить, но апельсин только один и она обращается к девочкам: «Что делать?» Катя советует спрятать апельсин за спину: кто отгадает, в какой руке, тот и получит. Наташа предлагает отдать весь апельсин госте.

##### 1-й уровень.

1. Как вы думаете, что сказала девочкам мама?
2. Какую работу следует провести с детьми старшей группы, чтобы помочь им справиться с аналогичными жизненными ситуациями?
3. Раскройте последовательность этой работы в старшей группе.

##### 2-й уровень. Деление целого на части. Знакомство с дробями.

3-й уровень. Блехер Ф.Н. об обучении детей делению целого, игровые приемы.

#### **№43**

Дети 5 года жизни не имеют достаточно прочных знаний о частях суток, путают их последовательность. В представлении многих детей сутки имеют ОДНУ постоянную точку отсчета - утро. На предложение воспитателя положить картинки, на которых изображены части суток по порядку, после картинки, где нарисована ночь, дети отвечали, что после ночи ничего нет или что так не бывает.

##### 1-й уровень.

1. Как вы объясните причины таких ответов детей?
2. Какие бы вы использовали педагогические приемы, чтобы помочь детям усвоить последовательность частей суток?

##### 2-й уровень. Модель Локоть Н. «Сутки», методика работы.

3-й уровень. Методика работы по восприятию детьми последовательности частей суток /2 младшая группа и пр./

#### **№44**

Детям показывают картинки с изображением деятельности взрослых и детей, характерной для определенной части суток и спрашивают: «Когда это бывает?»

Им предлагается выбрать из всех картинок те, на которых нарисовано, что бывает в какой-либо один из периодов суток.

##### 1-й уровень.

1. Как называется эта игра?
2. Какая цель ставится при ее проведении?
3. В какое время дня можно организовать игры, закрепляющие знания, полученные на занятиях?

2-й уровень. Как усложняется работа по ознакомлению детей с частями суток на протяжении дошкольного возраста?

3-й уровень. Придумать дидактические игры, формирующие знания у детей о сутках.

#### **№45**

Детям старшей группы задавались следующие вопросы: Какие ты знаешь дни недели? Какой сегодня день недели? Ответы детей показали, что такие дни недели, как воскресенье, суббота, понедельник, дети знают лучше, чем другие. Некоторые дети вместо дня недели называли месяц, время года или говорили

«сегодня», «завтра».

1-й уровень.

1. В чем заключаются особенности восприятия дошкольниками времени?
2. Какую работу нужно проводить с детьми по усвоению дней недели и их последовательности?

2-й уровень. Календарь «Дни недели», «Времена года», методика работы.

3-й уровень. Придумать дидактические игры, упражнения, способствующие запоминанию детьми дней недели, месяцев года.

**№ 46**

На вопрос воспитателя «Что вы делаете вечером?» многие дети 4 лет затрудняются ответить, либо говорят, что вечером они спят, гуляют, идут домой.

1-й уровень.

1. Соответствуют ли возрасту такие ответы детей?
2. Какую работу нужно проводить с малышами, чтобы они научились различать день и вечер?

2-й уровень. Методика работы по обучению детей различать сутки в младшем и среднем дошкольном возрасте.

3-й уровень. Придумать дидактические игры, упражнения, способствующие умению детей различать части суток.

**№47**

С 1-х уроков в школе дети должны работать в одном темпе и ритме, заканчивать работы в отведенное время. Ученики 1 класса должны научиться не опаздывать на уроки, многое успевать.

1-й уровень.

1. Учитывает ли ДОУ эти требования при подготовке детей к школе?
2. Какую работу по развитию чувства времени могут проводить с ребенком родители?

2-й уровень. Какие вы можете предложить упражнения для занятий с ребенком дома, для развития у него ориентировки в длительности времени?

3-й уровень. Обучение детей умению определять время по часам.

**№48**

В начале января проводится занятие, на котором детям показывают разные календари /отрывные, настольные/, рассказывают о их назначении. Затем воспитатель показывает календарь, сделанный им и говорит: «По этому календарю вы будете каждый день узнавать, какое сегодня число, какой день недели. По календарю вы узнаете, как называется следующий месяц после января».

1-й уровень

1. С какой целью проводилось занятие?
2. Оправдано ли использование этого наглядного материала?
3. В какой системе и последовательности должна вестись работа с календарем в дальнейшем?

2-й уровень. Придумайте игровые упражнения, способствующие запоминанию дней недели, месяцев года.

3-й уровень. Характерные особенности времени. Методика ознакомления со временем детей дошкольного возраста, предложенная Блехер Ф.Н.?

### № 49

В ходе занятия по математике детям предлагаются такие задания:

Вырезать нарисованные на листе фигуры за 1 минуту. Сравнить, кто сколько успел вырезать фигур.

Построить домик из строительного материала за 3 мин. Оценить сложность построек.

Выполняя задания, дети следят за временем по песочным часам и выполняют работу за отведенное время.

#### 1-й уровень.

1. С какой целью предлагаются эти задания?
2. Какую роль играет умение распределить деятельность во времени в подготовке к школе детей?

2-й уровень. Какие упражнения помогают формировать соответствующие временные представления у детей?

3-й уровень. Обучение детей умению определять время по часам.

### № 50

Многие дети 4 лет на вопросы о времени года отвечают: «Зима- когда елка, когда на санках катаемся. Лето - когда едем на дачу, едим грибы и ягоды».

#### 1-й уровень.

1. Чем обусловлены такие ответы детей?
2. Соответствуют ли они возрасту?
3. Какие временные понятия должны усвоить малыши к концу года?

2-й уровень. Методика работы по знакомству детей с временами года.

3-й уровень. Придумать игры, упражнения, способствующие запоминанию детей времен года.

### № 51

Дети 7 года жизни лучше знают название прошедшего месяца, чем текущего, будущий месяц могут назвать только некоторые. Количество месяцев в году большинство детей не знает. Называя последовательно месяцы, дети путают их с временами года: январь, декабрь, лето, апрель..., чаще встречаются среди названных детьми - сентябрь /причем дети считают его 1-м месяцем года/, ноябрь, март.

#### 1-й уровень.

1. Чем объяснить неравномерность усвоения детьми названий месяцев?
2. Учитывает ли программа указанные особенности развития у детей ориентировки во времени?

3. Нужно ли знакомить детей с календарем в ДОУ.

2-й уровень. Придумайте игровые упражнения, способствующие закреплению последовательности месяцев, времен года?

3-й уровень. Методика Блехер Ф.Н. по ознакомлению детей с месяцами и временами года.

### № 52

Воспитатель повесил на доске таблицу с различным расположением фигур на плоскости. Дети внимательно ее рассмотрели, рассказали, где какая фигура

находится. Затем, когда таблицу убрали, они должны были выложить фигуры на своих листах. Все правильно выполнили задание. Но вызванный ребенок не смог рассказать, где какая фигура находится. Воспитатель упорно добивался от него правильного ответа, остальные дети в это время начали играть с фигурами, шуметь.

1-й уровень.

1. В какой возрастной группе проводилось занятие, какая программная задача решалась?

2. Следовало ли воспитателю добиваться правильного ответа?

3. Как можно было привлечь к проверке остальных ребят?

2-й уровень. Обучение дошкольников в ориентировке на плоскости.

3-й уровень. Придумать игровые задания, способствующие ориентировке детей на плоскости.

**№ 53**

В конце занятия воспитатель дает задание: «Оля, встань с правой стороны от меня. Коля, встань впереди Оли, Юля - с левой стороны от Кати». Дети выполняют задания правильно.

Когда воспитатель попросил детей, сидящих за столами, рассказать, кто где стоит, они не могли точно ответить.

1-й уровень.

1. Какая программная задача решалась на данном занятии?

2. Какую работу нужно проводить с детьми по этой задаче?

2-й уровень. По каким направлениям ведется работа по обучению детей ориентировке в пространстве?

3-й уровень. Обучение детей ориентировке на другом человеке из положения "лицом к лицу".

**№ 54**

При проведении утренней гимнастики в начале года в 1-й младшей группе воспитатель предложил детям показать правую, затем левую руку и соответствующую им ногу, глаз, ухо.

Из 20 детей 12 не справились с заданием: 5- неуверенно показали то одну, то другую руку. После напоминания, что в правой руке держат ложку, они действовали увереннее, показывали правую руку, ногу, ухо, глаз; 3 - уверенно выполняли задание.

1-й уровень.

1. Какую цель преследовал воспитатель, предложив такое задание?

2. В чем причина ошибок детей?

3. Какая работа должна быть проведена с малышами, чтобы помочь развить у них пространственные ориентировки?

2-й уровень. По каким этапам происходит освоение ребенком пространства. Автор методики?

3-й уровень. Работа с детьми 1 младшей группы по освоению пространства /программа «Радуга»/.

**№ 55**

К концу занятия воспитатель предлагает детям поиграть в игру: каждый

получает числовую карточку и по сигналу воспитателя должен встать друг за другом от числа один до числа десять, после чего вызванный ребенок рассказывает, где он стоит и почему он стал именно здесь?

1-й уровень.

1. Как называется эта игра?

2. С какой целью она проведена на занятии?

2-й уровень. Какие дидактические игры помогают закрепить эти же знания?

3-й уровень. Игры, предложенные Блехер Ф.Н. на освоение детьми пространства.

## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Портфолио с выполненными самостоятельными работами по МДК 03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ должно быть оформлено аккуратно, эстетично и методически грамотно, потому что в конце 7 семестра (4 курс), студенты смогут им пользоваться при ответе на экзамене по профессиональному модулю ПМ. 03. «Организация занятий по основным общеобразовательным программам дошкольного образования».

КСР по МДК 03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ выполняются студентами в течение семестра и собираются в пластиковой папке с файлами. Задания на семестр и сроки их сдачи определяются преподавателем.

### **Критерии оценки КСР**

Итоговая оценка КСР в семестре выставляется, как средний балл оценок представленных видов самостоятельных работ. Работы проверяются преподавателем по указанным критериям и оцениваются по 5-ти балльной системе.

#### Оценка 5 (Отлично)

Содержание работы соответствует содержанию учебного курса МДК 03.04. Работа сдана в срок. Методические рекомендации к оформлению КСР выполнены полностью.

#### Оценка 4 (Хорошо)

Содержание работы соответствует содержанию учебного курса МДК 03.04. Нарушено одно из двух требований: сроки сдачи работы или выполнение методических рекомендаций к оформлению КСР.

#### Оценка 3 (Удовлетворительно)

Содержание работы не полностью соответствует содержанию учебного курса МДК 03.04. Нарушено одно из двух требований: сроки сдачи работы или выполнение методических рекомендаций к оформлению КСР.

#### Оценка 2 (Неудовлетворительно)

Содержание работы не полностью соответствует содержанию учебного курса МДК 03.04 и методическим рекомендациям к выполнению КСР. Нарушены оба требования: сроки сдачи работы и выполнение методических рекомендаций к оформлению КСР.



## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КСР

### Структура Портфолио

1. Титульный лист – напечатать по образцу.
2. Содержание Портфолио – размещается после титульного листа отдельным листом. На этом же листе под текстом следует разместить фотографию Вашей деятельности по математическому развитию детей дошкольного возраста во время прохождения педагогической практики.
3. Результаты самостоятельной работы располагаются в Портфолио в последовательности, указанной в содержании.
4. В один файл допустимо помещать не более двух листов (наглядный доступ к каждому листу!)

### Содержание Портфолио

**КСР №1.** Конспект познавательной беседы с детьми \_\_\_\_\_ лет (возрастная группа по выбору студента) \_\_\_\_\_ (название по теме «Интересные факты из истории математики»).

**КСР № 2.** Картотека физкультурных минуток математического содержания.

**КСР № 3.** Конспект непрерывной образовательной деятельности \_\_\_\_\_ (название) по формированию элементарных математических представлений у детей \_\_\_\_\_ (лет) (возрастная группа по выбору студента). Пояснение используемых в конспекте НОД методов и приёмов.

**КСР № 4.** Варианты познавательно-исследовательской деятельности для детей старшего дошкольного возраста с целью математического развития по темам «Математика на кухне», «Математика на прогулке». Приёмы руководства совместной познавательно-исследовательской деятельностью по предложенным темам.

**КСР № 5.** Варианты использования блоков Дьенеша для освоения логической операции классификации в старшем дошкольном возрасте на основе создания игровой проблемной ситуации.

**КСР № 6.** Варианты использования интеграции образовательных областей ФГОС ДО с целью формирования количественных представлений у детей дошкольного возраста на этапе счётной деятельности.

**КСР № 7.** Варианты игровых упражнений с палочками Кюизенера с целью формирования количественных представлений у детей дошкольного возраста.

**КСР № 8.** Варианты дидактических материалов с целью развития у детей старшего дошкольного возраста способности создавать сериационные ряды и понимать относительность величины. Варианты заданий и вопросов для данных дидактических материалов.

**КСР № 9.** Задания для осознания детьми старшего дошкольного возраста прямой и обратной функциональной зависимости между объектом, средством и результатом измерения.

**КСР № 10.** Варианты развивающих игр математической направленности для развития логического мышления и закрепления представлений о форме предметов и о геометрических фигурах у детей старшего дошкольного возраста.

ЛИСТ  
изменений рабочей учебной программы по дисциплине  
МДК.03.04  
ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Дополнения и изменения, вносимые в рабочую программу дисциплины на 2022/2023 уч.г.

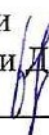
Основания внесения дополнений и изменений	Раздел РПД, в который вносятся изменения	Содержание вносимых дополнений, изменений
Предложение работодателя		
Предложение составителя программы		
Приобретение новой литературы, обновление перечня литературы ЭБС	п.5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Обновление списка литературы

Составитель: преподаватель

  
\_\_\_\_\_   
Подпись

Курочкина Т. Н.

Утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии психолого-педагогических дисциплин и специальных дисциплин специальности Дошкольное образование, протокол № 10 от «19» мая 2022 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии психолого-педагогических дисциплин и специальных дисциплин специальности Дошкольное образование  
\_\_\_\_\_  А.С. Евтушенко  
«19» мая 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Нач. УМО филиала

  
\_\_\_\_\_

А.С. Демченко  
«20» мая 2022 г.

Заведующая библиотекой филиала

М.В. Фуфалько  
«20» мая 2022 г.

Нач. ИВЦ (программно-информационное обеспечение образовательной программы

В.А. Ткаченко  
«20» мая 2022 г.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу МДК 03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
специальность 44.02.01 Дошкольное образование.

Рабочая программа МДК 03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС СПО) по специальности среднего профессионального образования 44.02.01 Дошкольное образование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» июня 2010 г. № 679, зарегистрирован в Министерстве юстиции 11.08.2010 г. (рег. № 18126).

Дисциплина МДК 03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ входит в базовые дисциплины среднего общего образования.

Рабочая программа МДК 03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ состоит из следующих разделов:

- 1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.
- 2 Структура и содержание учебной дисциплины.
- 3 Условия реализации программы учебной дисциплины.
- 4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В паспорте программы сформулированы цели и задачи освоения дисциплины, направленные на овладение обучающимися общими и профессиональными компетенциями.

Данное количество часов, выделенное на освоение учебной дисциплины, позволит:

- сформировать у обучающихся необходимые профессиональные и общие компетенции;

- получить необходимые знания и умения, которые можно применять в дальнейшем на практике.

Тематический план имеет оптимальное распределение часов по разделам и темам по очной форме обучения, в соответствии с учебным планом.

Каждый раздел программы отражает тематику и вопросы, позволяющие, в полном объеме, изучить необходимый теоретический материал. Проведение практических занятий, предусмотренных рабочей программой, позволяют закрепить теоретические знания, приобретенные при изучении данной дисциплины.

Изучение данной дисциплины способствует эффективной и качественной подготовке молодых специалистов в области дошкольного образования.

Рабочая программа содержит литературу, необходимую для изучения данной дисциплины.

Разработанная программа учебной дисциплины рекомендуется для использования в учебном процессе при подготовке обучающихся по специальности 44.02.01 Дошкольное образование.

Заведующий МАДОУ детский сад  
комбинированного вида № 15



Н. Л. Ажинова



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу МДК 03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Рабочая программа МДК 03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ для студентов ФГБОУ ВО «КубГУ» отделения СПО филиал в г. Славянске-на-Кубани составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта третьего поколения. Программа рассчитана на максимальную учебную нагрузку в соответствии с требованиями учебного плана по специальности 44.02.01 «Дошкольное образование».

Рабочая программа предполагает распределение тем и изучение материала по разделам. Все разделы рабочей программы направлены на формирование знаний, умений, в полной мере отвечают требованиям к результатам освоения учебной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения.

Каждый раздел программы раскрывает рассматриваемые вопросы в логической последовательности, определяемой закономерностями обучения студентов.

Для закрепления теоретических знаний, формирования умений и навыков студентов предусматриваются практические занятия. Количество практических занятий соответствует требованиям учебного плана.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляются в форме зачета – промежуточная аттестация, экзамена – итоговая аттестация. Разработанные формы и методы позволяют в полной мере осуществлять контроль и оценку результатов обучения (освоенных умений, усвоенных знаний).

Овладение знаниями, предусмотренными содержанием данной учебной дисциплины, неотъемлемая часть личностной и профессиональной подготовки сотрудников учреждений дошкольного образования к выполнению своих функциональных обязанностей, залог эффективности их деятельности.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет ресурсов, основной литературы включает источники 2018-2020 г.

Данная рабочая программа МДК 03.04 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ может быть рекомендована для изучения в ФГБОУ ВО «КубГУ» отделения СПО.

Заведующий МАДОУ «Центр  
развития ребенка – детский сад №  
2» – «Золотничок» г. Славянска-  
на-Кубани муниципального  
образования Славянский район



А. В. Костюк