

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАФЕДРА БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНEDEЯТЕЛЬНОСТИ И МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

УТВЕРЖДЕНА
решением учебно-методического совета
университета
(протокол от 22 июня 2023 г. № 10)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета
 С.В. Соловьёв
«22» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЬ)

ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль) Дошкольное образование
Квалификация: бакалавр

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины «Теория и технологии развития математических представлений у детей дошкольного возраста» являются формирование профессиональных навыков у обучающихся, необходимых для осуществления математического развития детей в дошкольных учреждениях, формирование представления об актуальных проблемах математического развития дошкольников и способах их решения в теории и практике дошкольного образования.

При освоении данной дисциплины учитываются трудовые функции следующего профессионального стандарта:

01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. № 544н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 декабря 2013 г., регистрационный № 30550);

01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2021 г. № 625н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 декабря 2021 г., регистрационный № 66403).

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Теория и технологии развития математических представлений у детей дошкольного возраста» относится к Блоку 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Элективные дисциплины (модули) (Б1.В.01.ДВ.05.01).

Для освоения дисциплины «Теория и технологии развития математических представлений у детей дошкольного возраста» обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе освоения дисциплин «Общая психология. История психологии», «Возрастная психология», «Введение в педагогическую деятельность. Общие основы педагогики. История педагогики», «Теория обучения», Естественнонаучная картина мира», «Основы математической обработки информации».

Освоение дисциплины «Теория и технологии развития математических представлений у детей дошкольного возраста» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Методика преподавания по программам дополнительного образования в дошкольном образовании», «Здоровьесберегающие технологии в дошкольном образовании», для прохождения производственных практик, подготовки к ГИА.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающийся должен освоить следующие трудовые функции:

A/01.6 Общепедагогическая функция. Обучение

Трудовые действия:

– разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы;

- осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования;

- участие в разработке и реализации программы развития образовательной организации в целях создания безопасной и комфортной образовательной среды;

- планирование и проведение учебных занятий;
- систематический анализ эффективности учебных занятий и подходов к обучению;
- организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися;
- формирование универсальных учебных действий;
- формирование навыков, связанных с информационно-коммуникационными технологиями (далее - ИКТ);
- формирование мотивации к обучению;
- объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей.

A/02.6 Воспитательная деятельность

Трудовые действия:

- регулирование поведения обучающихся для обеспечения безопасной образовательной среды;
- реализация современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятиях, так и во внеурочной деятельности;
- постановка воспитательных целей, способствующих развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера;
- определение и принятие четких правил поведения обучающимися в соответствии с уставом образовательной организации и правилами внутреннего распорядка образовательной организации;
- проектирование и реализация воспитательных программ;
- реализация воспитательных возможностей различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.);
- проектирование ситуаций и событий, развивающих эмоционально-ценостную сферу ребенка (культуру переживаний и ценностные ориентации ребенка);
- помочь и поддержка в организации деятельности ученических органов самоуправления;
- создание, поддержание уклада, атмосферы и традиций жизни образовательной организации;
- развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни;
- формирование толерантности и навыков поведения в изменяющейся поликультурной среде;
- использование конструктивных воспитательных усилий родителей(законных представителей) обучающихся, помочь семье в решении вопросов воспитания ребенка

A/03.6 Развивающая деятельность

Трудовые действия:

- выявление в ходе наблюдения поведенческих и личностных проблем обучающихся, связанных с особенностями их развития;
- оценка параметров и проектирование психологически безопасной и комфортной образовательной среды, разработка программ профилактики различных форм насилия в школе;
- применение инструментария и методов диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития ребенка;
- освоение и применение психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными контингентами учащихся: одаренные дети, социально уязвимые дети, дети, попавшие в трудные жизненные ситуации, дети-мигранты, дети-сироты, дети с особыми образовательными потребностями (аутисты, дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью и др.), дети с ограни-

ченными возможностями здоровья, дети с девиациями поведения, дети с зависимостью;

- оказание адресной помощи обучающимся;
- взаимодействие с другими специалистами в рамках психолого-медицинско-педагогического консилиума;
- разработка (совместно с другими специалистами) и реализация совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка;
- освоение и адекватное применение специальных технологий и методов, позволяющих проводить коррекционно-развивающую работу;
- развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни;
- формирование и реализация программ развития универсальных учебных действий, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, формирование толерантности и позитивных образцов поликультурного общения;
- формирование системы регуляции поведения и деятельности обучающихся

универсальной компетенции:

– УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

профессиональной компетенции:

ПК-6 Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и применения современных образовательных технологий.

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенций | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | низкий (допороговый, компетенция не сформирована) | пороговый | базовый | продвинутый |
| Категория универсальных компетенций – Разработка и реализация проектов | | | | | |
| УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | ИД-1ук-2 – Определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач | Не может определять совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач | Допускает ошибки при определении совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач | Достаточно успешно определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач | Уверенно определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач |
| | ИД-2ук-2 – Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | Не может проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | Допускает ошибки при проектировании решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимального | Достаточно успешно проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный | Уверенно проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| | ствующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | способа ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | тимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений |
| | ИД-3ук-2 – Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор | Не может выявлять и анализировать различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументировать их выбор | Допускает ошибки при выявлении и анализе различных способов решения задач в рамках цели проекта и аргументации их выбора | Достаточно успешно выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор | Уверенно выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует |
| | ИД-4ук-2 – Решает конкретные задачи проекта, публично представляет полученные результаты | Не может решать конкретные задачи проекта, публично представлять полученные результаты | Допускает ошибки при решении конкретных задач проекта, публичном представлении полученных результатов | Достаточно успешно решает конкретные задачи проекта, публично представляет полученные результаты | Уверенно решает конкретные задачи проекта, публично представляет полученные результаты |

Тип задач профессиональной деятельности: методический

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| ПК-6. Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и применения современных образовательных технологий | ИД-1пк-6 – Демонстрирует знания концептуальных положений и требований к организации образовательного процесса по преподаваемому предмету, особенностей его проектирования | Не может демонстрировать знания концептуальных положений и требований к организации образовательного процесса по преподаваемому предмету, особенностей его проектирования | Допускает ошибки при демонстрации знаний концептуальных положений и требований к организации образовательного процесса по преподаваемому предмету, особенностей его проектирования | Достаточно успешно демонстрирует знания концептуальных положений и требований к организации образовательного процесса по преподаваемому предмету, особенностей его проектирования | Уверенно демонстрирует знания концептуальных положений и требований к организации образовательного процесса по преподаваемому предмету, особенностей его проектирования |
| | ИД-2пк-6 – Умеет проектировать элементы образовательной программы, рабочую программу учителя, формулировать цели и задачи преподаваемого предмета и реализовывать | Не может проектировать элементы образовательной программы, рабочую программу учителя, формулировать цели и задачи преподаваемого предмета и реализовывать | Допускает ошибки при проектировании элементов образовательной программы, рабочей программы учителя, формулировке цели | Достаточно успешно умеет проектировать элементы образовательной программы, рабочую программу учителя, формулировать цели и задачи преподаваемо- | Уверенно умеет проектировать элементы образовательной программы, рабочую программу учителя, формулировать цели и задачи преподаваемо- |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| | вать их в образовательном процессе | вать их в образовательном процессе | и задач преподаваемого предмета и реализации их в образовательном процессе | даваемого предмета и реализовывать их в образовательном процессе | го предмета и реализовывать их в образовательном процессе |
| | ИД-ЗПК-6 – Осуществляет обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и применения современных образовательных технологий | Не может осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и применения современных образовательных технологий | Допускает ошибки при осуществлении обучения учебному предмету на основе использования предметных методик и применения современных образовательных технологий | Достаточно успешно осуществляет обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и применения современных образовательных технологий | Уверенно осуществляет обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и применения современных образовательных технологий |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- основные характеристики естественнонаучной картины мира, место и роль человека в природе; основные способы математической обработки информации; основы современных технологий сбора, обработки и представления информации; базовые термины и понятия в области естествознания и математики;

- типологии электронных образовательных ресурсов; информационные и коммуникационные технологии, принятые образованием; педагогические технологии, эффективные в виртуальном пространстве, методические и технологические приемы проведения диагностики;

Уметь:

- формулировать и анализировать современные естественнонаучные и математические концепции;

- применять естественнонаучные знания в учебной и профессиональной деятельности; использовать современные информационно-коммуникационные технологии для сбора, обработки и анализа информации; оценивать программное обеспечение и перспективы использования с учетом решаемых профессиональных задач;

- использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве;

- осуществлять поиск, хранение, обработку и предоставление информации, ориентированной на решение педагогических задач, пользоваться современными средствами сбора и анализа информации

- использовать современные методы и технологии обучения и диагностики.

Владеть:

- навыками самостоятельного поиска информации, с использованием цифровых технологий; понятийным аппаратом естественных и математических наук.

- способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды, методикой и технологией проведения диагностического анализа.

3.1 Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них общекультурных и профессиональных компетенций

| Разделы, темы дисциплины | Компетенции | | |
|---|-------------|------|-----------------------------------|
| | УК-2 | ПК-6 | общеколицес твокомпетенц ий |
| Раздел 1. Предматематическая подготовка дошкольников в русле идей развивающего обучения. | x | x | 2 |
| Раздел 2. Развитие у детей представлений и понятий о числе и счете. Задачи и методика обучения | x | x | 2 |
| Раздел 3. Ознакомление детей с величиной (размером) предметов. | x | x | 2 |
| Раздел 4. Формирование представлений и понятий о форме предметов у детей дошкольного возраста. | x | x | 2 |
| Раздел 5. Развитие у детей ориентировки в пространстве и времени. | x | x | 2 |

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2зачетных единиц 72 акад.часа.

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид занятий | Количество акад. часов | |
|---|------------------------|-------------|
| | Всего | в том числе |
| | | 9 семестр |
| Общая трудоемкость дисциплины | 72 | 72 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем | 18 | 18 |
| Аудиторные занятия, в т.ч. | 18 | 18 |
| лекции | 4 | 4 |
| практические занятия всего | 14 | 14 |
| в том числе в форме практической подготовки | 4 | 4 |
| Самостоятельная работа, в т.ч. | 50 | 50 |
| проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 26 | 26 |
| подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам | 16 | 16 |
| выполнение индивидуальных заданий | 4 | 4 |
| подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов) | 4 | 4 |
| Контроль | 4 | 4 |
| Вид итогового контроля | зачет | зачет |

4.2 Лекции

| № | Раздел дисциплины, темы лекций | Объем в акад. часах | Формируемые компетенции |
|---|---|---------------------|-------------------------|
| 1 | Раздел 1. Предматематическая подготовка дошкольников в русле идей развивающего обучения. 1.1.Предматематическая подготовка дошкольников в русле идей развивающего обучения. | 0,5 | УК-2, ПК-6, |
| 2 | Раздел 2. Развитие у детей представлений и понятий о числе и счете. Задачи и методика обучения 2.1. Развитие у детей представлений и понятий о числе и счете. Задачи и методика обучения | 1 | УК-2, ПК-6, |
| 3 | Раздел 3. Ознакомление детей с величиной (размером) предметов. 3.1. Ознакомление детей с величиной (размером) предметов. | 1 | УК-2, ПК-6 |
| 4 | Раздел 4. Формирование представлений и понятий о форме предметов у детей дошкольного возраста 4.1. Формирование представлений и понятий о форме предметов у детей дошкольного возраста | 1 | УК-2, ПК-6, |
| 5 | Раздел 5. Развитие у детей ориентировки в пространстве и времени. 5.1. Развитие у детей ориентировки в пространстве и времени. | 0,5 | УК-2, ПК-6 |

4.3 Практические занятия

| № | Наименование занятий | Объем в акад. часах | Формируемые компетенции |
|----|---|---------------------|-------------------------|
| 1 | Предматематическая подготовка дошкольников в русле идей развивающего обучения. | 2 | УК- 2, ПК-6 |
| 2 | Развитие представлений о количестве у детей раннего и младшего дошкольного возраста. | 4 | УК- 2, ПК-6 |
| 3 | Методические системы ознакомления дошкольников с величиной и измерением, временными отношениями. | 2 | УК- 2, ПК-6 |
| 4. | Формирование представлений и понятий о форме предметов у детей дошкольного возраста (в форме практической подготовки) | 4 | УК- 2, ПК-6 |
| 5 | Развитие у детей ориентировки в пространстве и времени. | 2 | УК- 2, ПК-6 |

4.3 Лабораторные работы Учебным планом не предусмотрены

4.5 Самостоятельная работа обучающихся

| Раздел дисциплины | Вид самостоятельной работы | Объем акад. часов |
|-------------------|----------------------------|-------------------|
| | | |

| | | |
|---|---|----|
| Раздел 1. Предматематическая подготовка дошкольников в русле идей развивающего обучения. | проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 6 |
| | подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам | 2 |
| | выполнение индивидуальных заданий | 1 |
| Раздел 2. Развитие у детей представлений и понятий о числе и счете. Задачи и методика обучения | проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 4 |
| | подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам | 4 |
| | выполнение индивидуальных заданий | 1 |
| Раздел 3. Ознакомление детей с величиной (размером) предметов. | проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 6 |
| | подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам | 4 |
| | выполнение индивидуальных заданий | 1 |
| Раздел 4. Формирование представлений и понятий о форме предметов у детей дошкольного возраста. | проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 4 |
| | подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам | 4 |
| | выполнение индивидуальных заданий | 1 |
| | подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов) | 2 |
| Раздел 5. Развитие у детей ориентировки в пространстве и времени. | проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 6 |
| | подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам | 2 |
| | подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов) | 2 |
| Итого | | 50 |

Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине:

Корепанова Е.В., Манаенкова М.П. Методические рекомендации для обучающихся по организации самостоятельной работы (рассмотрены учебно-методической комиссией Социально-педагогического института, утверждены учебно-методическим советом университета, протокол № 1 от «16» сентября 2021 г.).

4.6 Курсовое проектирование

Учебным планом не предусмотрено

4.7 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Предматематическая подготовка дошкольников в русле идей развивающего обучения

Тема 1. Предматематическая подготовка дошкольников в русле идей развивающего обучения.

Основные составляющие системы математического развития дошкольников. Связь теории и технологий развития математических представлений у детей с другими науками.

Основные задачи математического развития дошкольников. Методы обучения. Значение математических представлений в развитии дошкольников и подготовке их к школе.

Раздел 2. Развитие у детей представлений и понятий о числе и счете. Задачи и методика обучения

Тема 2. Развитие у детей представлений и понятий о числе и счете. Задачи и методика обучения.

Методические системы ознакомления дошкольников с числом и счетной деятельностью. Раннее заимствование детьми слов-числительных из речи взрослых. Этапы счетной деятельности. Приемы ознакомления детей с цифрами. Обучение детей счету с помощью чисел. Обучение детей порядковому счету в разных возрастных группах.

Методические системы ознакомления дошкольников с вычислительной деятельностью. Подготовка детей к вычислительной деятельности. Обучение детей решению арифметических задач и примеров

Использование естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве

Раздел 3. Ознакомление детей с величиной (размером) предметов

Тема 3. Ознакомление детей с величиной (размером) предметов.

Понятие о величине (размере) предметов. Особенности восприятия величины предметов детьми раннего и дошкольного возрастов. Методические системы ознакомления дошкольников с величиной и измерением.

Задачи и содержание ознакомления детей дошкольного возраста с величиной предметов. Методы и приемы формирования представлений и понятий о величине предметов. Методика обучения детей измерению. Ознакомление детей с некоторыми общепринятыми единицами измерения.

Раздел 4. Формирование представлений и понятий о форме предметов у детей дошкольного возраста.

Тема 4. Формирование представлений и понятий о форме предметов у детей дошкольного возраста.

Геометрическая фигура - основа восприятия формы предмета. Возможности и особенности восприятия формы предметов детьми. Развитие представлений о геометрических фигурах и форме предметов. Задачи и содержание ознакомления детей с формой предметов и геометрическими фигурами. Методика формирования представлений и понятий о форме. Дидактические игры и упражнения по формированию представлений и понятий о форме.

Раздел 5. Развитие у детей ориентировки в пространстве и времени

Тема 5. Развитие у детей ориентировки в пространстве и времени.

Понятие о пространстве и пространственной ориентировке. Генезис пространственных ориентировок у детей. Задачи и методика обучения детей ориентировке в пространстве. Дидактические игры и упражнения на ориентировку в пространстве.

Время и его свойства. Анализ исследований по проблеме. Особенности восприятия времени детьми раннего и дошкольного возрастов. Методические системы ознакомления дошкольников с временными отношениями. Задачи и методика формирования временных представлений и понятий. Развитие у детей чувства времени. Приемы формирования представлений о частях суток у дошкольников. Ознакомление детей с календарем как системой измерения времени. Ознакомление детей с прибором измерения времени - часами.

Использование современных методов и технологии обучения и диагностики

5. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используются как традиционные, так и инновационные образовательные технологии в целях интеграции компетентностного и личностно-ориентированного подходов с элементами традиционного лекционно-семинарского и квазипрофессионального обучения.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе образовательных технологий при подготовке бакалавров: технологий развития личности и технологий опера-жающего образования; информационно-коммуникационные образовательных технологий; деятельностно-ориентированных технологий обучения; активных образовательных технологий.

Цифровая среда в процессе изучения дисциплины (модуля) формируется за счет применения в аудиторной и самостоятельной работе облачных технологий, нейротех-нологий и искусственного интеллекта, технологий беспроводной связи.

Лекции носят проблемный характер. В данном случае процесс познания обучающихся приближается к поисковой, исследовательской деятельности. Основная задача лектора состоит не столько в передаче информации, сколько в приобщении обучающихся к объективным противоречиям развития научного знания и способам их преодо-ления. Это формирует мыслительную активность обучаемых, порождает их познава-тельную активность.

Принционально важным для изучения данной дисциплины является ее практи-ческая направленность, поэтому часть ее представлена как лабораторный практикум, программа которого предусматривает как рассмотрение сущности некоторых психоло-гических понятий и явлений, так и практическое решение вопросов, связанных с само-познанием и саморазвитием. При этом некоторые теоретические вопросы рассматри-ваются в рамках лабораторных занятий, так как в этой дисциплине они являются также средством для осознания, понимания и интерпретации практических процедур. Форма включения теоретических знаний различна. На каждом занятии обучающийся проводит практическую работу по изучению своих способностей и особенностей.

Кроме того, на практических занятиях используются дискуссии и игровые мето-ды организации процессов понимания. Пониманию идей в играх помогают роли игро-ков и обсуждение после игры.

Безусловно, полезными являются также тренинги (или их элементы) – короткие объяснения идей с отработкой приемов на учебных заданиях.

Лекции-презентации с использованием мультимедийных средств с последую-щим обсуждением материалов (лекция-визуализация)

Лабораторные работы сочетают традиционные (изучение и раскрытие понятий; овладение терминологией) и интерактивные формы обучения (работа в малых группах по выполнению учебно-исследовательских заданий, освоение и реализация исследова-тельских методов и диагностических методик; составление практических рекоменда-ций; реализация этапов диагностического обследования и обсуждение в группе; освое-ние психодиагностического инструментария; решение психологических задач с даль-нейшим обсуждением/дискуссией; рефлексивный анализ.).

На практических занятиях используются традиционные (изучение и раскрытие понятий; овладение терминологией) и интерактивные формы обучения (работа в малых группах по выполнению учебно-исследовательских заданий, подготовка и проведение дискуссий; освоение диагностических методик в микрогруппах; вербальные и невер-бальные тренинговые техники; индивидуальные и групповые творческие задания; са-моанализ и отработка рефлексивных техник; диалогические методы, предполагающие активное обсуждение и рефлексию взаимных результатов; аналитико-синтетическая де-ятельность, направляемая преподавателем; составление психологического-педагогических ре-комендаций).

Самостоятельная работа с учебной и справочной литературой, изучение материа-лов интернет-ресурсов, выполнение индивидуальных исследовательских проектов и твор-ческих заданий, заполнение терминологических словарей, написание эссе, выполнение презентаций, написание рефератов.

6. Оценочные средства дисциплины (модуля)

6.1 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции | Оценочное средство | |
|-------|---|--------------------------------|--|---------|
| | | | наименование | кол-во |
| 1 | Предматематическая подготовка дошкольников в русле идей развивающего обучения | УК-2, ПК-6 | Вопросы для зачета Тестовые задания | 3 20 |
| 2 | Развитие у детей представлений и понятий о числе и счете. Задачи и методика обучения. | УК-2, ПК-6 | Вопросы для зачета Тестовые задания | 3 20 |
| 3 | Ознакомление детей с величиной (размером) предметов. Обучение измерению. | УК-2, ПК-6 | Вопросы для зачета Тестовые задания | 3 20 |
| 4 | Формирование представлений и понятий о форме предметов у детей дошкольного возраста. | УК-2, ПК-6 | Вопросы для зачета Тестовые задания | 3 20 |
| 5 | Развитие у детей ориентировки в пространстве и времени. | УК-2, ПК-6 | Вопросы для зачета Тестовые задания | 3 20 |

6.2. Перечень вопросов для зачета

1. Значение математических представлений в развитии дошкольников и подготовке их к школе. (УК-2, ПК-6)
2. Характеристика основных математических понятий: множество, число, счет, величина, измерение, геометрические фигуры. (УК-2, ПК-6))
3. Развитие основных математических понятий в истории человечества. (УК-2, ПК-6)
4. Системы счисления и развитие письменных нумераций. (УК-2, ПК-6))
5. Влияние монографического и вычислительного методов на развитие методики обучения математике дошкольников. ((УК-2, ПК-6))
6. Становление методики формирования математических представлений у детей дошкольного возраста. (УК-2, ПК-6)
7. Обучение детей математике в педагогической системе М. Монтессори. (УК-2, ПК-6)
8. Концепция математического развития детей Ж. Пиаже. (УК-2, ПК-6))
9. Анализ современных зарубежных технологий обучения детей математике. (УК-2, ПК-6))
10. Дидактические принципы обучения детей математике. ((УК-2, ПК-6))
11. Формы, средства и методы математического образования детей дошкольного возраста. (УК-2, ПК-6))
12. Использование дидактических игр и упражнений в развитии математических представлений дошкольников. (УК-2, ПК-6))

13. Анализ содержания математического образования детей дошкольного возраста. (УК-2, ПК-6)
14. Изготовить наглядное пособие (пособие сдается в кабинет, мелкие детали должны прилагаться в конвертах). (УК-2, ПК-6)
15. Составить конспект занятия по теории и методике развития математических представлений у детей дошкольного возраста, где описана методика работы с данным наглядным пособием. ((УК-2, ПК-6))

6.3 Шкала оценочных средств

| Уровни освоения компетенций | Критерии оценивания^х | Оценочные средства (кол.баллов) |
|---|--|---|
| Продвинутый (75-100 баллов) «зачтено» или «отлично» | <p>знает</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ полно теоретический материал, который умеет соотнести с возможностями практического применения; <p>умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ интегрировать знания из разных разделов, соединяя пояснение и обоснование, ■ выполнять практико-ориентированные и ситуационные задания, решать интегрированные задачи профессиональной направленности, ■ быстро и безошибочно проиллюстрировать ответ собственными примерами, ■ вести предметную дискуссию; <p>владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ терминологией из различных разделов курса, ■ способами мыслительной деятельности (анализом, синтезом, сравнением, обобщением и т.д.), ■ аргументированной, грамотной, четкой речью. | тестовые задания (30-50), вопросы для зачета (45-50), |
| Базовый (50-74 балла) «зачтено» или «хорошо» | <p>знает</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ теоретический и практический материал, но допускает неточности; <p>умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ соединять знания из разных разделов курса, ■ находить правильные примеры из практики, ■ решать нетиповые задачи на применение знаний в реальной практической деятельности; <p>владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ терминологией из различных разделов курса, при неверном употреблении сам исправляет неточности, ■ всем содержанием, видит взаимосвязи, | тестовые задания (20-29), вопросы для зачета (30-45), |

| | | |
|---|--|--|
| | <p>может провести анализ и т.д., но не всегда делает это самостоятельно, без помощи преподавателя,</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ способами мыслительной деятельности(анализом, синтезом, сравнением, обобщением и т.д.); ■ аргументированной, грамотной, четкой речью. | |
| <p>Пороговый (35-49 баллов)</p> <p>«зачтено» или«удовлетворительно»</p> | <p>знает</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ теоретический и практический материал, но допускает ошибки; <p>умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ соединять знания из разных разделов курса только при наводящих вопросах преподавателя, ■ с трудом соотнести теоретический и практический, допуская ошибки в решении нетиповых задач на применение знаний в реальной практической деятельности; <p>владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ недостаточно способами мыслительной деятельности (анализом, синтезом, сравнением, обобщением и т.д.); ■ слабой аргументацией, логикой при построении ответа. | <p>тестовые задания (14-19), вопросы для зачета (21-30),</p> |
| <p>Низкий (допороговой) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов)</p> <p>«не зачтено» «не удовлетворительно»</p> | <p>не знает</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ теоретический и практический материал, ■ сущностной части курса; <p>не умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ без существенных ошибок выстраивать ответ, выполнять задание, ■ выполнять практико-ориентированные и ситуационные задания, решать интегрированные задачи профессиональной направленности, ■ иллюстрировать ответ примерами; <p>не владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ терминологией курса, ■ способами мыслительной деятельности(анализом, синтезом, сравнением, обобщением и т.д.); ■ грамотной, четкой речью. | <p>тестовые задания (0-14), вопросы для зачета (0-21),</p> |

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля), подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1 Основная учебная литература

1. Габова, М. А. Дошкольная педагогика. Развитие пространственного мышления и графических умений : учебное пособие для вузов / М. А. Габова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 151 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07666-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513020>

2. Методика обучения математике в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / Н. С. Подходова [и др.] ; под редакцией Н. С. Подходовой, В. И. Снегуровой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08766-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511718>

3. Методика обучения математике в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / Н. С. Подходова [и др.] ; под редакцией Н. С. Подходовой, В. И. Снегуровой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 299 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08768-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512419>

7.2. Дополнительная учебная литература

1. Возрастная и педагогическая психология : учебник для вузов / Б. А. Сосновский [и др.] ; под редакцией Б. А. Сосновского. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 359 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9795-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/>

2. . Ворошина, Л. В. Развитие речи и общения детей дошкольного возраста в 2 ч. Часть 1. Младшая и средняя группы : практическое пособие для вузов / Л. В. Ворошина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06209-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515144>

3. Ворошина, Л. В. Развитие речи и общения детей дошкольного возраста в 2 ч. Часть 2. Старшая и подготовительная группы : практическое пособие для вузов / Л. В. Ворошина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06211-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516234>

4. Далингер, В. А. Методика обучения математике. Практикум по решению задач : учебное пособие для вузов / В. А. Далингер. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 271 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09601-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512936>

5. Далингер, В. А. Методика обучения математике. Поисково-исследовательская деятельность учащихся : учебник и практикум для вузов / В. А. Далингер. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 460 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09597-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512941>

6. Дрозд, К. В. Проектирование образовательной среды : учебное пособие для вузов / К. В. Дрозд, И. В. Плаксина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06592-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516367>

7. Истомина Н.Б., Заяц В.С. Практикум по методике обучения математике в начальной школе: Развивающее обучение / Н.Б. Истомина, В.С. Заяц. – Смоленск: Ассоциация XXI век, 2009. – 144 с.

8. Методика обучения математике. Практикум : учебное пособие для вузов / В. В. Орлов [и др.] ; под редакцией В. В. Орлова, В. И. Снегуровой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 379 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08769-7. —

Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511719>

9. Методика обучения математике. Формирование приемов математического мышления : учебное пособие для вузов / Н. Ф. Талызина [и др.] ; под редакцией Н. Ф. Талызиной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06315-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516211>

10. Методика обучения и воспитания в области дошкольного образования : учебник и практикум для вузов / Н. В. Микляева [и др.] ; под редакцией Н. В. Микляевой. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 450 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12763-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511041>

11. Методика развивающего обучения математике : учебное пособие для вузов / В. А. Далингер, Н. Д. Шатова, Е. А. Кальт, Л. А. Филоненко ; под общей редакцией В. А. Далингера. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 297 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05734-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515379>

12. Теория обучения и воспитания, педагогические технологии : учебник и практикум для вузов / Л. В. Байборо́дова, И. Г. Харисова, М. И. Рожков, А. П. Чернявская ; ответственный редактор Л. В. Байборо́дова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 223 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08189-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513253>

7.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Официальный сайт Министерства просвещения Российской Федерации (<https://edu.gov.ru/>)

Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (<https://minobrnauki.gov.ru/>)

7.4 Методические указания по освоению дисциплины

1. Руководство к проведению практических занятий по дисциплине «Теория и технологии развития математических представлений у детей дошкольного возраста» для обучающихся по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование направленность. – Мичуринск, 2023.

7.5 Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.5.1 Электронно-библиотечные системы и базы данных

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 10.03.2020 № ЭБ СУ 437/20/25 (Сетевая электронная библиотека)
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 03.04.2023 № 1)
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 06.04.2023 № 2)
4. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 07.04.2023 № б/н)
5. Электронно-библиотечная система «AgriLib» ФГБОУ ВО РГАЗУ (<http://ebs.rgazu.ru/>) (дополнительное соглашение на предоставление доступа от 13.04.2023 № б/н к Лицензионному договору от 04.07.2013 № 27)
6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 04.04.2023 № 2702/бп22)
7. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 06.04.2023 № 6)
8. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)
9. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)
10. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскопечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

7.5.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 03.02.2023 № 11481 /13900/ЭС)
2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 22.12.2022 № 194-01/2023)

7.5.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 11.07.2022 № 530/2022)
2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>
3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>
4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>
5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru/catalog/>)
6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru/>).

7. Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru/>)
8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>).
9. Государственная научная педагогическая библиотека им. К.Д. Ушинского РАО (ГПНБ им. К.Д. Ушинского РАО) (<http://gnpbu.ru>)
10. Университетская информационная система Россия (УИС Россия) (<https://uisrussia.msu.ru/>)

7.5.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| № | Наименование | Разработчик ПО (право-обладатель) | Доступность (лицензионное, свободно распространяемое) | Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии) | Реквизиты подтверждающего документа (при наличии) |
|---|---|--|---|---|---|
| 1 | Microsoft Windows, OfficeProfessional | Microsoft Corporation | Лицензионное | - | Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно |
| 2 | Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity для бизнеса | АО «Лаборатория Касперского» (Россия) | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165 | Сублицензионный договор с ООО «Софтекс» от 06.07.2022 № б/н, срок действия: с 22.11.2022 по 22.11.2023 |
| 3 | МойОфисСтандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru) | ООО «Новые облачные технологии» (Россия) | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444 | Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012, срок действия: бессрочно |
| 4 | Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiaus.ru) | АО «Антиплагиат» (Россия) | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186 | Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 17.04.2023 № 6627, срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2024 |
| 5 | AcrobatReader - просмотр документов PDF, DjVU | AdobeSystems | Свободно распространяемое | - | - |

| | | | | | |
|---|--|------------------|---------------------------|---|---|
| 6 | FoxitReader - просмотр документов PDF, DjVu | FoxitCorporation | Свободно распространяемое | - | - |
|---|--|------------------|---------------------------|---|---|

7.5.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOWiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>

7.5.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Miro: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard: <https://sboard.online>
4. Виртуальная доска Padlet: <https://ru.padlet.com>
5. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

7.5.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

| № | Цифровые технологии | Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии | Формируемые компетенции |
|---|---|--|-------------------------|
| | Облачные технологии | Аудиторная и самостоятельная работа | УК-2, ПК-6 |
| | Нейротехнологии и искусственный интеллект | Аудиторная и самостоятельная работа | УК-2, ПК-6 |
| | Технологии беспроводной связи | Аудиторная и самостоятельная работа | УК-2, ПК-6 |

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|---|---|--|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (г. Миасс, ул. Советская, дом 274, 10/30) | 1. Проектор Epson EH-TW450 (инв. № 41013401187) 2. Стенд «Флаг РФ» (80*120см) (инв. № 41013601940) 3. Доска повор. зеленая ДП12 (инв. № 21013600213) 4. Интерактивная доска 100" IQ Board PS S100 (инв. №41013601786) 5. Комп.DualCore E5200 (инв. №41013401134) 6. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий | 1. Microsoft Windows Professional 7 (лицензия от 27.11.2009 № 46191701, бессрочно). 2. MicrosoftOffice 2003 (лицензия от 10.07.2009 № 45685146, бессрочно). |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, | 1. Комп. P4-2.66 512 mb/120 gb/3.5/dvd-r/9200 128mb/LCD17" FalconEYE 700SL/kb/mouse (инв. № | 1. Microsoft Office 2007, Microsoft Windows Vista (лицензия от 10.07.2009 № 45685146, бессрочно). 2. Microsoft Office 2003, Microsoft Windows |

| | | |
|---|--|---|
| групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Мичуринск, ул. Советская, дом 274, 10/34) | <p>21013400237, 21013400235) 2. Комп. «P-4 2.66/512mb/120gb/3.5/9250 128mb/LCDFalconEYE 700sl/kb/mouse» (инв. № 21013400239, 21013400240, 21013400245, 21013400244) 3. Компьютер OLDI 150KD E2160/2048/250/NF630I/LAN/DVD+ RW/Audio FDD (инв. № 41013401023, 4101340102, 41013401007, 41013401008, 41013401011, 41013401012, 41013401014, 41013401015) 4. Комп. Dual Core E5200 (инв. № 41013401126) 5. Коммутатор (инв. № 21013400049) 6. Доска классная 3 ств. (инв. № 41013601046) 7. Компьютер E2200/1024/250/DVD-RW/CR (инв. № 41013401093, 41013401094, 41013401095, 41013401092, 41013401091, 41013401089, 41013401087, 41013401088, 41013401086) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета</p> | XP (лицензия от 09.12.2004 № 18495261, бессрочно) 3. СистемаКонсультантПлюс, договорот 10.03.2017 № 7844/13900/ЭС; СистемаКонсультантПлюс, договорот 20.02.2018 № 9012 /13900/ЭС; СистемаКонсультантПлюс, договорот 01.11.2018 № 9447/13900/ЭС; СистемаКонсультантПлюс, договорот 26.02.2019 № 9662/13900/ЭС. 4. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ», договор от 27.12.2016 № 154-01/17; Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ», договор от 09.01.2018 № 194- 01/2018СД; Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ», договор от 02.07.2018 № 194-02/2018СД. |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (учебно-научная лаборатория «Инновационных образовательных технологий») (г. Мичуринск, ул. Советская, дом 274, 10/44) | <p>1. Компьютер P4-2.66 512 mb/120gb/3.5/dvd-r/9200 128mb/LCD17'FalconEYE 700SL/kb/mouse (инв. № 21013400236, 21013400237; 21013400238); 2. Системный комплект: Процессор IntelOriginal LGA 1155 Celeron G1610 OEM(2.6/2Mb), Монитор 20" Asus ASMS202D Black, 1600x900,0,277mm. 250cd/m2, Материнская плата ASUS P8H61 MLX (3x), вентилятор, память, жесткий диск, корпус, клавиатура, мышь (инв. № 21013400439, 21013400448, 21013400452, 21013400472, 21013400497, 21013400498, 21013400510, 21013400511). Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p> | 1. MicrosoftWindows XP, 7 (лицензия от 31.12.2013 № 49413124, бессрочно). 2. MicrosoftOffice 2003, 2010 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно). 3. Программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» (лицензионный договор от 21.03.2018 №193, бессрочно; лицензионный договор от 10.05.2018 №193-1, бессрочно). 4. Информационно-образовательная программа «Росметод» (договор от 17.07.2018 № 2135). 5. Факторный личностный опросник Кеттела (взрослый). Кабинетный вариант (договор от 09.03.2016 №75) 6. Фruстрационный тест Розенцевайга (взрослый). Кабинетный вариант (договор от 09.03.2016 №75) 7. Цветовой тест Дюшера. Кабинетный вариант (договор от 09.03.2016 №75) 8. Мониторинг трудовых мотивов. Кабинетный вариант (договор от 09.03.2016 №75) 9. Тест структуры интеллекта Р. Амтхауэра. Кабинетный вариант (договор от 09.03.2016 №75) 10. Тест Дж. Гилфорда и М. Салливен. Диагностика интеллектуальных и творческих способностей. Кабинетный вариант (договор от 09.03.2016 №75) |
| Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (г. Мичуринск, Советская, 274 – 10/45а) | <p>1. Магнитофон LG (инв. № 41013401338) 2. Комп.DualCoreE5300 (инв. № 41013401115) 3. Принтер лазерный CanonLBP-3010 (инв. № 41013401112) 4. Ноутбук AserAspire 5735Z-322G25MI (инв. № 41013401100)</p> | Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (г. Мичуринск, Советская, 274 – 10/45а) |

| | | |
|--|--|--|
| | Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета | |
| Помещение для самостоятельной работы (г. Мичуринск, ул. Советская, дом № 274, 10/23) | 1. АРМ Слушателя Celeron 2,6 (инв. № 41013400892) 2. ПринтHPLaserJet1320 (инв. № 41013400930) 3. Компьютер Celeron 2400 Монитор 17"LG Flatron EZT710 PH (инв. № 41013401278) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета | 1. Microsoft Windows Professional 7 (лицензия от 27.11.2009 № 46191701, бессрочно). 2. MicrosoftWindows XP, MicrosoftOffice 2003 (лицензия от 10.07.2009 № 45685146, бессрочно) |
| Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (г. Мичуринск, Советская, д. 274, 10/20а) | 1. Комп. ADM Athlon II X3440/ASUSM4A78EFMLE/DDR32048Mb/500.0GbWD5000AAKX/AcoroCRIP (инв. № 41013401202) 2. Принтер CanonLaserShot LBP-2900 (инв. № 41013400969) 3. Шкаф-витрина (инв. № 41013601364) 4. Шкаф АМТ (инв. № 41013601379) 5. Тумба подкат.с 3 ящиками низкая 400 Тян (инв. №№ 41013601123, 41013601126) 6. Стеллаж MS (инв. № 41013601378) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета | Windows 7 (Лицензия от 27.11.2009 № 46191701) MS Office 2003 (Лицензия от 10.07.2009 № 45685146) |

Рабочая программа дисциплины «Теория и технологии развития математических представлений у детей дошкольного возраста» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВОпо направлению 44.03.01 Педагогическое образование (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 04 декабря 2015 г. №1426

Автор: доцент кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин, кандидат физико-математических наук Н.А.Гарминович

Рецензент: доцент кафедры педагогики и психологии, кандидат педагогических наук М.В. Юрьева

Программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

протокол № 7 от «19» марта 2019 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 8 от «08» апреля 2019 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета

протокол № 8 от «25» апреля 2019 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

протокол № 7 от «19» марта 2020 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 8 от «13» апреля 2020 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета
протокол № 8 от «23» апреля 2020 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

протокол № 10 от «04» июня 2020 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 10 от «08» июня 2020 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета
протокол № 10 от «25» июня 2020 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

протокол № 8 от «02» апреля 2021 года

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 8 от «12» апреля 2021 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета
протокол № 8 от «22» апреля 2021 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

протокол № 10 от «04» июня 2021 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 10 от «15» июня 2021 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета
протокол № 10 от «24» июня 2021 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

протокол № 7 от «15» марта 2022 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 8 от «11» апреля 2022 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета
протокол № 8 от «21» апреля 2022 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

протокол № 10 от «06» июня 2023 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 10 от «13» июня 2023 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета
протокол № 10 от «22» июня 2023 года