

Департамент образования и науки города Москвы  
Государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования города Москвы  
«Московский городской педагогический университет»  
Институт среднего профессионального образования имени К.Д. Ушинского

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

**МДК.06.01 Технологии развития критического мышления и изобретательности  
в дошкольном и младшем школьном возрасте**

Специальность

44.02.02 Преподавание в начальных классах

Москва  
2022

**1. Наименование междисциплинарного курса:** МДК.05.01 Технологии развития критического мышления и изобретательности в дошкольном и младшем школьном возрасте

**2. Цель и задачи освоения междисциплинарного курса:**

**Цель:** формирование профессиональных компетенций студентов по созданию условий для развития критического мышления и изобретательских навыков у детей дошкольного и младшего школьного возраста

**Задачи:**

- развивать у учащихся критическое мышление и аналитические умения: обсуждать, оценивать выявлять и решать проблемы;
- сформировать навыки осуществления изобретательности в разных видах детской деятельности на разных возрастных этапах;
- обучение технологиям прогнозирования и проектирования педагогического и учебного процесса;

**3. Место междисциплинарного курса в структуре ОП СПО:**

Междисциплинарный курс МДК.05.01. Технологии развития критического мышления и изобретательности в дошкольном и младшем школьном возрасте входит в структуру профессионального модуля ПМ.05 Проектирование технологий future-ориентированного образования, относится к обязательной части учебных циклов образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах, изучается в шестом семестре.

**4. Компетенции, необходимые для освоения междисциплинарного курса**

Реализация междисциплинарного курса основана на освоении знаний и умений обучающихся, сформированных в рамках освоения междисциплинарных курсов Психология, Педагогика, Технология развития идеации и визуализация в дошкольном и младшем школьном возрасте, необходимых для овладения видами профессиональной деятельности и выполнения учебно-профессиональных задач, предусмотренных содержанием образовательной программы.

**5. Перечень планируемых результатов обучения по междисциплинарному курсу, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы:**

В результате изучения междисциплинарного курса обучающийся должен освоить:

**Общие компетенции:**

- 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 партнёрами;

- ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность обучающихся, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий;

- 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 правовых норм, ее регулирующих.

### **Трудовую функцию: Педагогическая деятельность по реализации программ начального общего образования**

#### **Трудовые действия:**

- Проектирование образовательного процесса на основе федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования с учетом особенностей социальной ситуации развития первоклассника в связи с переходом ведущей деятельности от игровой к учебной;

- Формирование метапредметных компетенций, умения учиться и универсальных учебных действий до уровня, необходимого для освоения образовательных программ основного общего образования;

- объективная оценка успехов и возможностей обучающихся с учетом неравномерности индивидуального психического развития детей младшего школьного возраста;

- организация учебного процесса с учетом своеобразия социальной ситуации развития первоклассника;

- участие в разработке основной общеобразовательной программы образовательной организации в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом дошкольного образования;

- корректировка учебной деятельности исходя из данных мониторинга образовательных результатов с учетом неравномерности индивидуального психического развития детей младшего школьного возраста (в том числе в силу различий в возрасте, условий дошкольного обучения и воспитания)

#### **Профессиональные компетенции:**

– ПК 1.1. Определять цели и задачи, планировать уроки.

- ПК 1.3. Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты обучения.
- ПК 1.4. Анализировать уроки;
- ПК 4.5. Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области начального общего образования.

### **Знать:**

- Основные закономерности возрастного развития, стадии и кризисы развития и социализации личности, индикаторы и индивидуальные особенности траекторий жизни.
- особенности ретроспективы и перспективы развития содержания и условий реализации программ начального общего образования
- инструментарий и методы диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития личности обучающегося с позиции развития навыков будущего и построения траектории личностного развития;
- историю, теорию, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных (педагогических) систем, роль и место образования в жизни личности и общества;
- особенности организации коллективной деятельности командообразования в условиях педагогического взаимодействия, а также взаимодействия и социального партнерства с родителями (законными представителями) при решении задач обучения и воспитания обучающихся;
- требования к структуре, содержанию и оформлению планирующей и отчетной документации в области образовательной деятельности в начальных классах
- основы психодидактики, поликультурного образования, цифровой дидактики, дидактики future-ориентированного образования;
- основные закономерности возрастного развития, стадии и кризисы развития и социализации личности, индикаторы и индивидуальные особенности траекторий жизни, и их возможные девиации, приемы их диагностики;
- законы развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисов развития;
- теорию и технологию учета возрастных особенностей, обучающихся с сохранным развитием и ограниченными возможностями здоровья; особенности психофизического развития обучающихся с ограниченными возможностями здоровья;
- особые образовательные потребности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья;
- современные, в том числе цифровые, интерактивные, формы и методы образовательной деятельности в начальных классах;
- основы законодательства о правах ребенка, законы в сфере образования, федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования;

- историю, теорию, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных (педагогических) систем, роль и место образования в жизни личности и общества;
- требования к структуре, содержанию и оформлению планирующей и отчетной документации в области образовательной деятельности в начальных классах.
- методики постановки целей и задач урока с учётом дидактики future-ориентированного образования;
- технологии future-ориентированного образования и подбирать методы развития навыков будущего у обучающихся, а именно: самостоятельности, инициативности, критического мышления, креативности, изобретательности, визуализации и идеации и др.;
- требования к построению индивидуальной траектории развития с целью активизации познавательной мотивации и персонализации обучающей деятельности;
- научное представление о результатах образования, путях их достижения и способах оценки;
- специфику формирования метапредметных компетенций, умений учиться и универсальных учебных действий до уровня, необходимого для освоения образовательных программ основного общего образования;
- дидактические основы, используемые в учебно-воспитательном процессе образовательных future-ориентированных технологий
- современные методы анализа урока
- особенности и технологии организации проектной и исследовательской деятельности в области начального общего образования;
- теории развития исследовательского и поискового мышления у обучающихся;
- методологические и концептуальные подходы к технологиям future-ориентированного образования;

### **Уметь:**

- использовать в практике организации образовательной деятельности в начальных классах основные психологические подходы: культурно-исторический, деятельностный и развивающий;
- особенности ретроспективы и перспективы развития содержания и условий реализации программ начального общего образования
- инструментарий и методы диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития личности обучающегося с позиции развития навыков будущего и построения траектории личностного развития ;
- особенности дидактики начального образования, ориентированного на будущее и применения технологий future-ориентированного образования;
- планировать и организовывать обучение с учетом дидактических принципов future-ориентированного образования;
- владеть ИКТ-компетентностями: - общепользовательская ИКТ-компетентность; - общепедагогическая ИКТ-компетентность; -

предметно-педагогическая ИКТ-компетентность (отражающая профессиональную ИКТ-компетентность соответствующей области человеческой деятельности).

- анализировать реальное состояние дел в учебной группе, поддерживать в детском коллективе деловую, дружелюбную атмосферу;
- соблюдать правовые, нравственные и этические нормы, требования профессиональной этики в процессе образовательной и воспитательной деятельности в начальных классах
- владеть профессиональными навыками в формировании проактивной позиции обучающихся в освоении ценностных ориентаций;
- выстраивать сценарные версии будущего, способствующие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению и безопасного поведения в реальной и виртуальной среде;
- управлять учебными группами с целью вовлечения обучающихся с сохранным развитием и ограниченными возможностями здоровья в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную деятельность; оценивать факты и явления профессиональной деятельности с этической точки зрения.
- применять современные цифровые инструменты в организации образовательно коммуникации обучающихся в процессе активной познавательной деятельности, формировать образцы и ценности социального поведения, навыки поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, формировать толерантность и позитивные образцы поликультурного общения;
- проектировать содержание и технологии преподавания в начальных классах с учетом асинхронных и синхронных форм обучения; разрабатывать качественный цифровой и медиа контент для организации обучения в начальных классах;
- владеть ИКТ-компетентностями: - общепользовательская ИКТ-компетентность; - общепедагогическая ИКТ-компетентность; - предметно-педагогическая ИКТ-компетентность (отражающая профессиональную ИКТ-компетентность соответствующей области человеческой деятельности).
- разрабатывать программы развития образовательной организации в целях создания безопасной и комфортной образовательной среды
- использовать в практике технологии future-ориентированного образования и методы развития навыков будущего у обучающихся в начальных классах;
- осуществлять педагогическое наблюдение за развитием обучающихся, интерпретировать полученные результаты;
- ставить различные виды учебных задач (учебно-познавательных, учебно-практических, учебно-игровых) и организовывать их решение (в индивидуальной или групповой форме) в соответствии с уровнем познавательного и личностного развития детей младшего возраста,

сохраняя при этом баланс предметной и метапредметной составляющей их содержания;

- анализировать образовательные результаты с точки зрения дидактики future-ориентированного образования
- проектировать образовательную деятельность, направленную на развитие исследовательской и поисковой активности обучающихся;
- создавать условия для развития активной проектной и исследовательской деятельности обучающихся;
- создавать условия для проведения опытнической и исследовательской деятельности;
- структурировать педагогический опыт, опираясь на дидактические принципы и методы организации начального общего образования, ориентированного на развитие ключевых компетенций будущего у обучающихся
- анализировать собственный педагогический опыт и навыки с точки зрения критического анализа и продуктивного действия.

#### **Иметь практический опыт:**

- В развитии профессионально-значимых компетенций, необходимых для организации образовательной деятельности, ориентированной на развитие навыков будущего в начальных классах при решении задач обучения и воспитания обучающихся
- в использовании технологий future-ориентированного обучения в практике организации образовательной деятельности в начальных классах;
- решения проблем, оценки рисков и приеме решения в нестандартных ситуациях.
- организации образовательной и воспитательной деятельности при решении задач future-ориентированного обучения и воспитания обучающихся
- разработке и оформлении в бумажном и электронном виде планирующей и отчетной документации в области воспитательной деятельности в начальных классах.
- развитию у обучающихся с познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей и креативности, критического мышления, формировании гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формировании у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни;
- создании, поддержании уклада, атмосферы и традиций жизни образовательной организации;
- реализации проектных решений по реализации задач сохранения окружающей среды;
- управлять учебными группами с целью вовлечения обучающихся с сохранным развитием и ограниченными возможностями здоровья в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную
- развитию у обучающихся с сохранным развитием и ограниченными

возможностями здоровья познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формировании гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формировании у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни;

- проектирования технологий future-ориентированного образованного, направленного на формирование образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, формировании толерантности и позитивных образцов поликультурного общения;

## 6. Объем междисциплинарного курса по видам учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		7
Контактная работа (всего)	90	64
В том числе:		
Лекции, уроки		32
Практические занятия, семинары		32
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа	26	26
Формы промежуточной аттестации		Диф.зачет
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>90</b>	<b>90</b>

## 7. Содержание междисциплинарного курса, структурированное по темам (разделам)

### 7.1. Разделы междисциплинарного курса и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела МДК	Лекции, уроки	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Всего/в том числе в интерактивной форме
1.	Технологии развития критического мышления в дошкольном и младшем школьном возрасте	12	12		10	24/10
2.	Технологии развития изобретательности в дошкольном и младшем школьном возрасте. Возрастные возможности применения.	12	10		10	22/10
3.	STEAM-технологии в	8	10		6	18/6



	дошкольном и начальном образовании					
--	------------------------------------	--	--	--	--	--

## 7.2. Содержание разделов междисциплинарного курса

№ п/п	Наименование раздела МДК	Содержание раздела
1.	Технологии развития критического мышления в дошкольном и младшем школьном возрасте	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технологии развития критического мышления как одна из инновационных технологий современной системы образования, отвечающая на вопрос как научит мыслить.</li> <li>• Специфика технологии. Структура технологии.</li> <li>• Приёмы технологий развития критического мышления. Возможности применения технологии в дошкольном и младшем школьном возрасте.</li> <li>• Возрастные особенности повышения интереса детей к изучаемому материалу и самому процессу обучения. Создание условий в образовательном процессе для развития умений критически мыслить.</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
2.	Технологии развития изобретательности в дошкольном и младшем школьном возрасте	<p>Возрастные возможности развития креативности в детском возрасте. Технологии развития изобретательности в дошкольном и младшем школьном возрасте:</p> <p>экспериментирование, проектная деятельность, технология ТРИЗ. Виды и формы организации конструкторской деятельности в разные возрастные периоды. Дизайн-деятельность детей.</p>
3.	STEAM-технологии в дошкольном и начальном образовании	<p>STEAM –образование как инструмент развития критического мышления, исследовательских компетенций, навыков работы в группе.</p> <p>Возможности STEAM образовательных решений. STEAM образовательные события. STEAM проекты в дошкольном и младшем школьном возрасте.</p> <p>Специфика реализации STEAM технологий на разных уровнях образования.</p> <p>Анализ программ STEM/STEAM образования для детей дошкольного и младшего школьного возраста.</p>

## 7.3. Образовательные технологии

№ п/п	Наименование раздела МДК	Образовательные технологии (в том числе интерактивные)
1.	Технологии развития критического мышления в дошкольном и младшем школьном возрасте	Лекция-визуализация, лекция-диалог, метод кейсов, библиометрия, структурный анализ, дерево целей, решение ситуационных и контекстных задач, «Мозговая атака», метод проектов, деловая игра
2.	Технологии развития изобретательности в дошкольном и младшем школьном возрасте	Лекция-визуализация, лекция-диалог, метод кейсов, библиометрия, структурный анализ, дерево целей, решение ситуационных и контекстных задач, «Мозговая атака», метод проектов, деловая игра
3.	STEAM-технологии в дошкольном и начальном образовании	Лекция-визуализация, лекция-диалог, метод кейсов, библиометрия, структурный анализ, дерево целей, решение ситуационных и контекстных задач, «Мозговая атака», метод проектов, деловая игра

#### 7.4. Образовательные результаты обучающегося, формируемые в процессе освоения междисциплинарного курса

Наименование раздела МДК	Коды компетенций				
Технология развития критического мышления в дошкольном и младшем школьном возрасте	ОК 1-4	ОК5-7	ОК 9-11	ПК 1.1 – 1.4	ПК 4.3 – 4.5
Технологии развития изобретательности в дошкольном и младшем школьном возрасте	ОК 1-4	ОК5-7	ОК 9-11	ПК 1.1 – 1.4	ПК 4.3 – 4.5
STEAM-технологии в дошкольном и начальном образовании	ОК 1-4	ОК5-7	ОК 9-11	ПК 1.1 – 1.4	ПК 4.3. – 4.5

#### 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Контроль качества освоения дисциплины включает в себя текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию обучающихся. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета.

Конкретный перечень типовых контрольных заданий и иных материалов для оценки результатов освоения дисциплины, а также описание показателей и критериев оценивания компетенций приведен в фонде оценочных средств по дисциплине.

## **9. Методические указания для обучающихся при освоении дисциплины**

Для обеспечения систематической и регулярной работы по изучению дисциплины и успешного прохождения промежуточных и итоговых контрольных мероприятий обучающемуся рекомендуется регулярно изучать каждую тему дисциплины, активно участвуя в аудиторных занятиях и в ходе реализации различных форм самостоятельной индивидуальной работы.

При проведении учебных занятий по дисциплине используются следующие образовательные технологии (в том числе интерактивные):

**Лекция-визуализация** — форма проведения лекционного занятия, в ходе которой активизация процесса обучения происходит за счет наглядности и проблемности изложения изучаемого материала, когда перед аудиторией ставятся различные проблемные задачи, вопросы, раскрываются противоречия, побуждающие совместно искать подходы к их решению. В лекции-визуализации передача информации сопровождается презентацией (демонстрацией учебных материалов, представленных в различных знаковых системах, в том числе иллюстративных, графических, аудио- и видеоматериалов).

**Лекция-диалог** — предполагает передачу учебного содержания через серию вопросов, на которые обучающийся должен отвечать непосредственно в ходе лекции.

**Проблемный семинар.** Особенностью такого семинара является наличие дискуссии. Заблаговременно, преподавателем ставится перед обучающимися проблемная ситуация, тема. Обучающиеся самостоятельно осуществляют подготовку к семинару, ведут поиск информации.

**Семинар-дебаты.** Данная форма семинара предполагает четко структурированный и специально организованный публичный обмен мыслями между двумя сторонами по актуальным темам. Это разновидность публичной дискуссии, направляющая участников дебатов на переубеждение в своей правоте третьей стороны, а не друг друга. Поэтому вербальные и невербальные средства, которые используются участниками дебатов, имеют целью получения определенного результата — сформировать у обучающихся положительное впечатление от собственной позиции. Дебаты являются одной из эффективных педагогических технологий, позволяющих не только овладеть соответствующими изучаемой дисциплине навыками, но и способствующих развитию творческой активности личности, формирующих умение представлять и отстаивать свою позицию, навыки ораторского мастерства, умение вести

толерантний диалог и лидерские качеств.

**Решение ситуационных и контекстных задач.** Задача – цель, заданная в конкретных условиях и требующая эффективного способа ее достижения. Учебные задачи можно классифицировать по разным основаниям. В соответствии с характером анализируемой ситуации можно выделить следующие задачи:

выполняющие функции овладения методологией и теоретическими знаниями;  
выполняющие функцию формирования профессиональных компетенций;  
выполняющие функции овладения трудовыми действиями, нормами и правилами профессиональной деятельности.

**Метод кейсов** — техника обучения, использующая описание реальных экономических, социальных и бизнес-ситуаций. Обучающиеся должны исследовать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них. Кейсы основываются на реальном фактическом материале или же приближены к реальной ситуации.

**Создание дорожных карт** — форма обучения, предполагающее создание графического отображения стратегии развития. В неё входят этапы, цели и сроки достижения задач. На основании дорожной карты можно понять, кто достигает целей, в чем заключаются эти цели и какой срок выполнения. Ценность дорожной карты во взаимосвязях между явлениями на любом промежутке времени.

**Библиометрия** — применение математических и статистических методов к изучению книг, периодических изданий и прочих публикаций. Анализ цитирования, который включает в себя изучение ссылочных документов на предмет, используется при поиске материалов и анализе их достоинств.

**Структурный анализ** — один из инструментов операционного проникновения в художественный текст. Позволяет исследовать художественный текст как организованное множество, как систему элементов. Возможность свободной смены параметров, смены оснований деления на элементы придает структурному анализу гибкость, открывает оперативный простор для исследования, позволяет проникать внутрь его строения, выявляя концептуальный смысл самой его организации. При структурном исследовании деление произведения на смыслообразующие блоки является лишь аналитической операцией, которая не разрушает его целостности и не противоречит целостному художественному восприятию.

**Дерево целей** — метод эффективного планирования задач. Включает в себя принципы планирование, простые и лёгкие для изучения той или иной задачи. Дерево целей имеет стандартную структуру: «стволом» дерева целей является главная проблема, для которой требуется найти решение, а «ветки» — это задачи второго, третьего, четвёртого и так далее уровней. При планировании решения задачи, как правило, используют графическое изображение дерева. В таком изображении дерево имеет перевёрнутый вид, где «ствол» представляет собой вершину графа и находится на самом верху. Графическое изображение задач в таком виде помогает чётко продумать план достижения намеченного.

**Деловая игра** — одна из эффективных форм учебного процесса,

направленная на развитие навыков применения теоретических и прикладных профессиональных знаний, а также практического профессионального опыта; способности выявлять и ставить проблемы профессионально-ориентированных задач и самостоятельно или в команде находить пути их решения; способности работать в коллективе, находить необходимые средства коммуникации и достижения коллективных целей.

Цель деловой игры — проявить имеющиеся знания, показать умение самостоятельно (автономно) или в команде пользоваться ими, получить навыки восприятия комплексных проблем и выработки подходов к их решению.

Для реализации деловой игры преподаватель использует реальные или специально сконструированные ситуации, изложенные в виде профессиональной/ межпрофессиональной задачи. Правила игры должны быть модельными, то есть повторять с некоторыми упрощениями, не затрагивающими существо дела, те ограничения и возможности, которые для подобных задач существуют в реальной жизни.

В деловой игре все участники находятся в рамках одного общественного интереса или же различие их общественных интересов значения не имеет. Таким интересом является успешное решение поставленной задачи. Другими словами, в деловой игре играют в профессию и поэтому ее тема должна быть из области будущей профессиональной деятельности обучающихся.

Подготовка деловой игры требует от преподавателя следующих действий: продумать и сформулировать учебные цели; подобрать необходимое оборудование; подготовить раздаточный материал (техническое задание, технологическую карту, выдержки из документов, регламентирующих наиболее важные аспекты решения задачи и т. п.).

**Метод проектов** - предполагает решение проблемы, которая предусматривает

использование разнообразных методов и средств обучения, а также интегрирование знаний и умений из различных областей знания. Данный метод относится к исследовательским, когда обучающийся проходит все этапы познания: от возникновения проблемной ситуации и ее первоначального анализа к поиску путей решения проблемы. Он позволяет формировать способности, позволяющие эффективно действовать в реальной профессиональной или жизненной ситуации, что позволяет обучающимся адаптироваться к изменяющимся условиям, гибко реагировать на вызовы, возникающие в ходе реальной профессиональной практики. Проектная работа является формой деятельности, в которой возможно формирование способности к осуществлению ответственного выбора. Основные типы проектов, которые можно использовать в процессе обучения: исследовательский проект — структура приближена к формату научного исследования (доказательство актуальности темы, определение научной проблемы, предмета и объекта исследования, целей и задач, методов, источников, выдвижение гипотезы, обобщение результатов, выводы, обозначение новых проблем); творческий проект, как правило, не имеет

детально проработанной структуры; учебно- познавательная деятельность обучающихся осуществляется в рамках рамочного задания, подчиняясь логике и интересам участников проекта, жанру конечного результата (газета, фильм, праздник и т.п.); информационный проект — учебно-познавательная деятельность с ярко выраженной эвристической направленностью (поиск, отбор и систематизация информации о каком-то объекте, ознакомление участников проекта с этой информацией, ее анализ и обобщение для презентации более широкой аудитории).

**Решение ситуационных и контекстных задач.** Задача — цель, заданная в конкретных условиях и требующая эффективного способа ее достижения. Учебные задачи можно классифицировать по разным основаниям. В частности, в соответствии с характером анализируемой ситуации можно выделить следующие задачи: выполняющие функции овладения методологией и теоретическими знаниями; выполняющие функцию формирования профессиональных компетенций; выполняющие функции овладения трудовыми действиями, нормами и правилами профессиональной деятельности.

Метод решения ситуационных задач состоит в том, что обучающиеся, ознакомившись с описанием проблемы, самостоятельно анализируют ситуацию, диагностируют проблему и представляют свои идеи и решения в дискуссии с другими обучаемыми. В зависимости от характера освещения материала используются ситуации- иллюстрации, ситуации-оценки и ситуации-упражнения.

**Ситуация-иллюстрация** включает в себе пример из профессиональной практики (как позитивный, так и негативный) и следует предложить способ ее решения.

**Ситуация-оценка** представляет собой описание ситуации и возможное решение в готовом виде: требуется только оценить, насколько оно правомерно и эффективно.

**Ситуация-упражнение** состоит в том, что конкретный эпизод профессиональной деятельности подготовлен так, чтобы его решение требовало каких-либо стандартных действий, например, заполнения форм, подготовки документов, использования нормативных документов и т.д.

Ситуационный анализ включает метод анализа конкретных ситуаций, кейс-метод, метод «инцидента»).

**«Мозговая атака»** — активная форма обучения, быстрый и эффективный способ выработки путей преодоления трудностей и разрешения противоречий.

Данный метод определяется как способ мобилизации знаний, опыта и творческих способностей обучающихся. Быстрое и активное обсуждение проблем и способов их решения дает определенный синергетический эффект.

Его суть в том, что участникам работы предлагается высказывать как можно больше вариантов решения проблемы, в том числе и самых фантастических.

Преподаватель сообщает обучающимся суть решаемой проблемы. Проблема должна быть обозначена четко и понятно. Важно, чтобы при проведении

«мозговой атаки» в группе создавалась непринужденная атмосфера. Чем больше идей, тем лучше. Следует стремиться, чтобы предложения поступали быстро.

Преподаватель, ведущий «мозговую атаку» не имеет права комментировать или оценивать высказывания участников, но в то же время он может прерывать выступление или уточнять суть высказывания. Все высказанные идеи должны быть записаны на доске.

При изучении содержания дисциплины организация самостоятельной работы обучающихся должна представлять единство трех взаимосвязанных форм:

- 1) внеаудиторная самостоятельная работа;
- 2) аудиторная самостоятельная работа, которая осуществляется под непосредственным руководством преподавателя;
- 3) творческая, в том числе научно-исследовательская работа.

В процессе изучения дисциплины обучающимися предлагаются следующие виды самостоятельной работы:

- подготовка к практическим занятиям. Этот вид самостоятельной работы состоит из нескольких этапов: 1) повторение изученного материала. Для этого используются конспекты лекций, рекомендованная основная и дополнительная литература; 2) углубление знаний по теме. Необходимо имеющийся материал в лекциях, учебных пособиях дифференцировать в соответствии с пунктами плана практического занятия. Отдельно выписать неясные вопросы, термины. Лучше это делать на полях конспекта лекции или учебного пособия. Уточнение надо осуществить при помощи справочной литературы (словари, энциклопедические издания и т.д.); 3) составление развернутого плана выступления, или проведения расчетов, решения задач, упражнений и т.д.
- работа с информационными компьютерными технологиями предполагает разработку преподавателем заданий с использованием Интернет-технологий. Подобные задания для самостоятельной работы могут быть направлены на: 1) поиск и обработку информации; 2) на организацию взаимодействия в сети; 3) задания по созданию веб-страниц; 4) выполнение проектов; 5) создание моделей.
- задания на поиск и обработку информации могут включать: написание реферата- обзора; рецензию на сайт по теме; анализ литературы и источников в сети на данную тему, их оценивание; написание своего варианта плана лекции; подготовку доклада; составление библиографического списка; ознакомление с профессиональными конференциями, анализ обсуждения актуальных проблем.

#### **10. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Вид самостоятельной работы	Количество часов	Семестры
----------------------------	------------------	----------



подготовка к практическим занятиям	6	6
работа с информационными компьютерными технологиями	5	5
задания на поиск и обработку информации	5	5
написание эссе	5	5
работа с литературой	5	5
Всего:	26	26

## 11. Основная и дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины:

### а) Основная литература:

**Волосовец Т. В.** STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста. Парциальная модульная программа развития интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество: учебная программа / Т. В. Волосовец, В. А. Маркова, С. А. Аверин. — 2-е изд., стереотип. — Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. — 112 с.: ил.- URL: [https://firo.ranepa.ru/files/docs/do/navigator\\_obraz\\_programm/STEM\\_obrazovanie.pdf](https://firo.ranepa.ru/files/docs/do/navigator_obraz_programm/STEM_obrazovanie.pdf) - Режим доступа: свободный.

**Муштавинская, И. В.** Технология развития критического мышления на уроке и в системе подготовки учителя : учебно-методическое пособие / И. В. Муштавинская. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : КАРО, 2018. — 144 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97968.html> — Текст : электронный — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

**Основы исследовательской деятельности: ТРИЗ** : учебн. пособие для СПО / М. М. Зиновкина, Р. Т. Гареев, П. М. Горев, В. В. Утемов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 124 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/495284> — Текст : электронный. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

**Утемов, В. В.** Креативная педагогика : учебное пособие для вузов / В. В. Утемов, М. М. Зиновкина, П. М. Горев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 237 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/494476> — Текст : электронный.- Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

### б) Дополнительная литература:

**Arduino®. Полный учебный курс. От игры к инженерному проекту:** практическое пособие / А. А. Салахова, О. А. Феоктистова, Н. А. Александрова, М. В. Храмова. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 178 с. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1203933> - Текст : электронный. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

**Бухарова, И. С.** Диагностика и развитие творческих способностей детей младшего школьного возраста : учебное пособие для СПО / И. С. Бухарова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 119 с.- URL: <https://urait.ru/bcode/493186> — Текст : электронный. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей

**Кислов, А. В.** Задачи в стихах для изучающих ТРИЗ: с методическим разбором хода решения : [6+] / А. В. Кислов. — Москва : Галактика, 2019. — 89 с. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688205> — Текст : электронный. - Режим доступа: для зарегистрир. Пользователей

**Проворов, А. В.** Техническое творчество : учебн. пособие для СПО / А. В. Проворов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 425 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/496142> — Текст : электронный. - – Режим доступа: для зарегистрир. Пользователей.

## **12. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

<https://resources.mgpu.ru/findbooks.php?pagenum=9>

<https://resources.mgpu.ru/discplist.php?mode=library>

[www.mgpu.ru](http://www.mgpu.ru)

[www.fipi.ru](http://www.fipi.ru)

<http://www.firo.ru/>

<http://www.biblio-online.ru>

<http://znanium.com>

<http://www.iprbookshop.ru>

6 упражнений для развития критического мышления дома // МЕЛ:[сайт]. – URL:

<https://mel.fm/blog/darya-fedorovna/93261-6-uprazhneny-dlya-razvitiya-kriticheskogo-myshleniya-doma> - Режим доступа: свободный.

В. П. Урлапова — О критическом мышлении и его развитии у детей // Русская классическая школа. Образовательная система: [сайт] ]. – URL:

<https://russianclassicalschool.ru/methods/psihologiya-obrazovaniya/item/1284-v-p-urlapova-o-kriticheskom-myshlenii-i-ego-razvitiu-u-detej.html> - Режим доступа:

свободный.

## **13. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочные системы**

- информационные технологии обработки графической информации;

– информационные технологии передачи данных и распространения информации;

– информационные технологии хранения данных; информационные технологии накопления данных. Сетевые (локальные, территориальные, проводные, беспроводные и др.) информационные технологии, информационные технологии групповой работы, гипертекстовые информационные технологии, мультимедийные информационные технологии, операционные системы семейства Windows, Office, браузеры (FireFox).

– базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: доступ к базам РГБ, ГНБУ, ERIC ([www.rsl.ru](http://www.rsl.ru), [www.gnpbu.ru](http://www.gnpbu.ru)), Министерства образования и науки Российской Федерации ([www.informica.ru](http://www.informica.ru)), научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>.

#### **14. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Реализация программы профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета по курсу МКД.06.01 Технологии развития критического мышления и изобретательности в дошкольном и младшем школьном возрасте:

Компьютер, видеопроектор, принтер, сканер, интернет, программное обеспечение профессионального назначения.

Материалы для самостоятельной практической деятельности учащихся.