Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Борисова Виктория Валерьевна

Должность: Ректор Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования

«МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Дата подписания: 30.10.2025 12:47:38

уникальный программный ключ: ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ» 8d665791f4048370b679b22cf26583a2f341522e

<b>УТВЕРЖДАЮ</b>
Ректор
НОЧУ ВО «МУППИ»
В.В. Борисова
«02» июня 2025г.

#### Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

«STEAM-образование в детском саду: технологии и образовательные решения»

(72 часа)

Автор:

Литвинова С.Н., канд. пед. наук, доцент

#### Раздел 1. «Характеристика программы»

#### 1.1. Цель реализации программы

Совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области STEAM-образования в детском саду: технологии и образовательные решения.

Совершенствуемые компетенции

№ п/п	Компетенция	Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое Образование Бакалавриат Код компетенции
1.	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК – 3

## 1.2. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).

Программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)». Совершенствуемые компетенции и планируемые результаты обучения по данной программе соответствуют выполняемым трудовым действиям:

Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции,	Код	Трудовые действия
	реализуемые после		
	обучения		
Код А	Общепедагогическая	A/01.6	Планирование и проведение
Педагогическая	функция. Обучение		учебных занятий
деятельность по			Систематический анализ
проектированию и			эффективности учебных
реализации			занятий и подходов к
образовательного процесса в			обучению
образовательных			Формирование мотивации к
организациях дошкольного,			обучению
начального общего,			
основного общего, среднего			
общего образования			

Код В		Педагогическая		B/01.5	Организация видов
Педагогическая		деятельность	ПО		деятельности,
деятельность	ПО	реализации			осуществляемых в раннем и
проектированию	И	программ			дошкольном возрасте:
реализации основн	ΗЫХ	дошкольного			предметной, познавательно-
общеобразовательных		образования			исследовательской, игры
программ					(ролевой, режиссерской, с
					правилом), продуктивной;
					конструирования, создания
					широких возможностей для
					развития свободной игры
					детей, в том числе
					обеспечение игрового
					времени и пространства

### 1.3. Планируемые результаты обучения

<b>№</b> п/п	Знать / Уметь	Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование Бакалавриат Код компетенции
1.	Уметь: разрабатывать сценарии организации совместной и индивидуальной деятельности дошкольников с применением STEAM-технологий. Знать: стратегии разработки сценариев организации совместной и индивидуальной деятельности дошкольников с применением STEAM-технологий	ОПК – 3
2.	Уметь: проектировать и конструировать образовательное пространство группы на основании применения дополненной реальности и 3D-технологий для организации совместной и индивидуальной деятельности дошкольников.  Знать: стратегию проектирования и конструирования образовательного пространства группы на основании применения дополненной реальности и 3D-технологий для организации совместной и индивидуальной деятельности дошкольников	ОПК – 3

## **1.3.** Уровень образования: ВО, получающие ВО.

Направление подготовки: педагогическое образование.

Область профессиональной деятельности: дошкольное образование.

- **1.4. Форма обучения**: очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.
- **1.5. Режим занятий:** в соответствии с календарным учебным графиком и с круглосуточным доступом к образовательной платформе организации при соблюдении установленных сроков обучения.
  - 1.6. Срок освоения: 6 недель.
  - 1.7. Трудоемкость программы: 72 часа.

## Раздел 2. «Содержание программы»

## 2.1. Учебный план

			Аудиторные учебные занятия, учебные работы <sup>1</sup> , час.			811	-P
№ п/п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего ауд., час.	Лекции	Практические занятия	Внеаудиторная работа, самостоятельная работа	Формы контроля	Трудоемкость
1.	Инновационные Steam-технологии в дошкольном образовании	4	4		4		8
2.	Steam-технология: возможности конструктора «Йохокуб»	8	2	6	4	Практическая работа № 1	12
3.	Steam-технология: возможности компьютерно- игрового комплекса «LigroGame»	9	3	6	4	Практическая работа № 2	13
4.	Steam-технология: возможности цифровой лаборатории «Наураша»	9	3	6	4	Практическая работа № 3	13
5.	Steam-технология: возможности образовательной среды «ПиктоМир»	8	2	6	4	Практическая работа № 4	12
6.	Организация развивающего образовательного пространства на основе дополненной реальности и 3D-технологий	8	2	6	6	Практическая работа № 5	14

<sup>1</sup> В онлайн-режиме.

\_

I	Итоговая аттестация					Зачет	
						на сновании	
						совокупности	
					ļ	выполненных	
						практических	
					ļ.	работ №№ 1 – 5	
	нтого	4.6	1.0	20	26		
	ИТОГО	46	16	30	26		72

## 2.2. Рабочая программа

Наименование разделов (модулей) и тем	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание
1	2	3
<b>Тема 1.</b> Инновационные Steam- технологии в дошкольном образовании	Лекция, 4 часа	Современные особенности применения Steam-технологий в развитии детей дошкольного возраста в соответствии с ФГОС ДО. Характеристика детей дошкольного возраста: особенности становления ключевых компетенций. Анализ Steam-технологий в дошкольном образовании с позиции развития навыков
	Самостоятельная работа, 4 часа	будущего у дошкольников  Анализ современных характеристик детей дошкольного возраста. Моделирование образа навыков будущего у дошкольника
Тема 2.  Steam-технология: возможности конструктора «Йохокуб»	Лекция, 2 часа	Характеристика Steam-практик в образовании и особенности применения в дошкольном образовании. Интеграция научно-исследовательской, математической, инженерноконструкторской, художественнотворческой деятельности в работе с детьми дошкольного возраста. Методика развития первичных инженерно-технических и конструкторских умений у детей Возможности конструктора «Йохокуб» как Steam-технологии в развитии Steam-навыков у детей. Стратегия и примеры разработки сценариев организации совместной и индивидуальной деятельности дошкольников с применением
	Практическое занятие, 6 часов	конструктора «Йохокуб»  Работа в малых группах.  Тренинг № 1.  Разработка сценария организации совместной и индивидуальной деятельности дошкольников с применением конструктора «Йохокуб»

Сомо от о дто у у у у	A VANANTA DAVING MOYOOD HO DAVINGANANA
Самостоятельная	**
работа,	конструктора «Йохокуб» в практику работы
4 часа	дошкольных образовательных организаций.
	Практическая работа № 1.
	Разработка сценария организации
	совместной и индивидуальной деятельности
	дошкольников с применением конструктора
	«Йохокуб» (с учетом особенностей
	образовательной организации
	обучающегося)
Тема 3. Лекция,	Характеристики и особенности
Steam-технология: 3 часа	«LigroGame» как Steam-технологии.
возможности	Возможности Steam-практики в
компьютерно-игрового	дошкольном образовании на основании
комплекса «LigroGame»	
Rominierca «LigioGame»	применения компьютерно-игрового
	комплекса «LigroGame».
	Организация современного инженерного
	класса в условиях детского сада.
	Проектирование и изучение окружающего
	мира живой и неживой природы на основе
	современных инженерных практик
	компьютерного 3D-моделирования.
	Предметно-развивающая среда
	с техническими средствами обучения.
	Математическое моделирование, сложные
	методы для создания проектов на основе
	компьютерного моделирования.
	3D-печать и виртуальная реальность в
	проектной деятельности детей в
	_
	1 1
	«LigroGame» (далее – КИК LigroGame).
	Стратегия и примеры разработки сценариев
	организации совместной и индивидуальной
	деятельности дошкольников с применением
	КИК LigroGame
Практическое	Работа в малых группах.
занятие,	Тренинг № 2.
6 часов	Разработка сценария организации
	совместной и индивидуальной деятельности
	дошкольников с применением КИК
	LigroGame
Самостоятельная	
работ,	Разработка сценария организации
дасот, 4 часа	совместной и индивидуальной деятельности
7 1404	дошкольников с применением КИК
	<u> </u>
	LigroGame (с учетом особенностей
	образовательной организации
	обучающегося)
Тема 4. Лекция,	Цифровая STEAM-лаборатория серии
Steam-технология: 3 часа	«Академия Наураша» – практика и
1 = ====== 1 = <u>1</u>	PODMOWILLOCTH HOMMOHOUNG P HOUSE HOM
возможности цифровой лаборатории «Наураша»	возможности применения в дошкольном образовании:

		<ul> <li>изучение основ логики, образовательной робототехники;</li> </ul>
		– начала конструирования и
		программирования, окружающего мира;
		– введение в физику, химию, экологию,
		биологию, физиологию.
		Модули лаборатории и их особенности:
		• «Курс логики базовый» направлен на
		развитие логического мышления детей.
		Включает логические игры и головоломки
		со специальными кубиками: домино,
		тримино, полимино, игры с проекциями,
		цветное судоку, 3D-головоломки.
		• «Азбука робототехники» направлена
		на развитие творческого воображения,
		фантазии, креативного мышления.
		Представляет собой робототехнический
		конструктор с программой для
		пиктограммного программирования и
		рабочие тетради с пошаговым алгоритмом
		действий.
		• «Мультимедийная лаборатория». В
		ходе занятий дети проводят эксперименты с
		применением датчика в виде «Божьей
		коровки», а мультимедийный
		интерактивный герой Наураша ставит
		ребёнку задачи и комментирует результаты
		экспериментов. С помощью этого набора
		ребёнок изучает окружающий мир на
		разные темы: «Свет», «Звук»,
		«Температура», «Электричество».
		Стратегия и примеры разработки сценариев
		организации совместной и индивидуальной
		деятельности дошкольников с применением
		цифровой лаборатории «Наураша»
	Практическое	Работа в малых группах.
	занятие,	Тренинг № 3.
	6 часов	Разработка сценария организации
		совместной и индивидуальной деятельности
		дошкольников с применением цифровой
		лаборатории «Наураша»
	Самостоятельная	Практическая работа № 3.
	работ,	Разработка сценария организации
	4 часа	совместной и индивидуальной деятельности
		дошкольников с применением цифровой
		лаборатории «Наураша» (модуль по выбору
		обучающегося с учетом особенностей
		образовательной организации
		обучающегося)
Тема 5. Steam-технология:	Лекция, 2 часа	

возможности		возможности на основании учения Л.С.
образовательной среды		Выготского. Система научных понятий
«ПиктоМир»		-
«пиктомир»		программирования, которые вводятся поэтапно в деятельностно-игровой форме с
		учетом возрастных возможностей детей
		дошкольного возраста.
		Курс «Алгоритмика» с применением среды
		«ПиктоМир» знакомит дошкольников с
		такими понятиями как: робот, команда,
		компьютер, программа, программист.
		Стратегия и примеры разработки сценариев
		организации совместной и индивидуальной
		деятельности дошкольников с применением
		образовательной среды «ПиктоМир»
	Практическое	Работа в малых группах.
	занятие,	Тренинг № 4.
	6 часов	Разработка сценария организации
		совместной и индивидуальной деятельности
		дошкольников с применением
		образовательной среды «ПиктоМир»
	Самостоятельная	Практическая работа № 4.
	работа,	Разработка сценария организации
	4 часа	совместной и индивидуальной деятельности
		дошкольников с применением
		образовательной среды «ПиктоМир» (тема
		по выбору обучающегося с учетом
		особенностей образовательной организации
Тема 6.	Потентия	обучающегося)
Организация	Лекция, 2 часа	Условия организации развивающей предметно-пространственной среды (РППС)
развивающего	2 4aca	в соответствии с ФГОС ДО и ФОП ДО.
образовательного		Специфика проектирования Steam-
пространства на основе		образовательного пространства на
дополненной реальности		основании дополненной реальности и 3D-
и 3D-технологий		технологий.
		Стратегия и примеры проектирования и
		конструирования образовательного
		пространства группы на основании
		применения дополненной реальности и 3D-
		технологий для организации совместной и
		индивидуальной деятельности
	T.	дошкольников
	Практическое	Работа в малых группах.
	занятие,	Тренинг № 5 с учетом тренинга №№1 – 4
	6 часов	Проектирование и конструирование
		образовательного пространства группы на основании применения дополненной
		основании применения дополненной реальности и 3D-технологий для
		организации совместной и индивидуальной
		деятельности дошкольников
	Самостоятельная	Практическая работа № 5.
	работа,	
	P == = - = -,	

	6 часов	Проектирование и конструирование
		образовательного пространства группы на
		основании применения дополненной
		реальности и 3D-технологий для
		организации совместной и индивидуальной
		деятельности дошкольников (с учетом
		практических работ №№ 1-4 по выбору
		обучающегося и с учетом особенностей
		образовательной организации
		обучающегося)
Итоговая аттестация		Зачет на основании совокупности
		выполненных практических работ
		<u>NoNo</u> 1 − 5

## 2.3. Календарный учебный график

No	Torre	Учебные недели/часы					
п\п	Тема		2	3	4	5	6
1.	Инновационные Steam-технологии в	Т,П/8					
	дошкольном образовании						
2.	Steam-технология: возможности конструктора «Йохокуб»		Т,П/12				
3.	Steam-технология: возможности			Т,П/13			
	компьютерно-игрового комплекса						
	«LigroGame»						
4.	Steam-технология: возможности				Т,П/13		
	цифровой лаборатории «Наураша»						
5.	Steam-технология: возможности					Т,П/12	
	образовательной среды «ПиктоМир»						
6.	Организация развивающего						Т,П/14
	образовательного пространства на						
	основе дополненной реальности и 3D-						
	технологий						
	Итоговая аттестация						ИА
17		l	1			1	1

Условные обозначения:

Т – теоретическая подготовка

 $<sup>\</sup>Pi$  – практические занятия, работы, самостоятельные работы

ИА – итоговая аттестация

## Раздел 3. «Формы аттестации и оценочные материалы»

#### 3.1. Промежуточная аттестация

В качестве промежуточной аттестации программой предусмотрено выполнение практических работ №№ 1-5.

#### Практическая работа № 1 к теме 2

Название	Разработка сценария организации совместной и индивидуальной		
проекта/	деятельности дошкольников с применением конструктора «Йохокуб» (с		
практической	учетом особенностей образовательной организации обучающегося)		
работы			
Требования к	Работа осуществляется на основании стратегии разработки сценариев		
структуре и	организации совместной и индивидуальной деятельности		
содержанию	дошкольников с применением конструктора «Йохокуб»		
Критерии 1. Все шаги стратегии выполнены правильно и в полном объеме.			
оценивания 2. В сценарии отражены: цель; задачи; возраст; изменение РППС:			
	детских активностей; «скрытая» образовательная задача; открытая		
	образовательная задача, элементы Steam-интеграции, ожидаемый		
	образовательный результат.		
	3. Сценарий содержит план организации активной познавательной		
	совместной и индивидуальной деятельности дошкольников.		
	4. Сценарий отражает особенность образовательной организации		
	обучающегося		
Оценка	Зачтено/не зачтено		

### Практическая работа № 2 к теме 3

Название	Разработка сценария организации совместной и индивидуальной		
проекта/	деятельности дошкольников с применением КИК LigroGame (с учетом		
практической	особенностей образовательной организации обучающегося)		
работы			
Требования к	Работа осуществляется на основании стратегии разработки сценариев		
структуре и	организации совместной и индивидуальной деятельности		
содержанию	дошкольников с применением КИК LigroGame		
Критерии	1. Все шаги стратегии выполнены правильно и в полном объеме.		
оценивания	2. В сценарии отражены: цель; задачи; возраст; изменение РППС: зоны		
	детских активностей; «скрытая» образовательная задача; открытая		
	образовательная задача, элементы Steam-интеграции, ожидаемый		
	образовательный результат.		
	3. Сценарий содержит план организации активной познавательной		
	совместной и индивидуальной деятельности дошкольников.		
	4. Сценарий отражает особенность образовательной организации		
	обучающегося		
Оценка	Зачтено/не зачтено		

## Практическая работа № 3 к теме 4

Название	Разработка сценария организации совместной и индивидуальной		
проекта/	деятельности дошкольников с применением цифровой лаборатории		
практической	«Наураша» (модуль по выбору обучающегося с учетом особенностей		
работы	аботы образовательной организации обучающегося)		
Требования к	Работа осуществляется на основании стратегии разработки сценариев		
структуре и	организации совместной и индивидуальной деятельности		
содержанию	дошкольников с применением цифровой лаборатории «Наураша»		
Критерии	и 1. Все шаги стратегии выполнены правильно и в полном объеме.		
оценивания	2. В сценарии отражены: цель; задачи; возраст; изменение РППС: зоны		
	детских активностей; «скрытая» образовательная задача; открытая		
	образовательная задача, элементы Steam-интеграции, ожидаемый		
	образовательный результат.		
3. Сценарий содержит план организации активной познават			
	совместной и индивидуальной деятельности дошкольников.		
	4. Сценарий отражает особенность образовательной организации		
	обучающегося		
Оценка	Зачтено/не зачтено		

## Практическая работа № 4 к теме 5

Название	Разработка сценария организации совместной и индивидуальной		
проекта/	деятельности дошкольников с применением образовательной среды		
практической	«ПиктоМир» (тема по выбору обучающегося с учетом особенностей		
работы	образовательной организации обучающегося)		
Требования к	Работа осуществляется на основании стратегии разработки сценариев		
структуре и	организации совместной и индивидуальной деятельности		
содержанию	дошкольников с применением образовательной среды «ПиктоМир»		
Критерии 1. Все шаги стратегии выполнены правильно и в полном объеме.			
оценивания	2. В сценарии отражены: цель; задачи; возраст; изменение РППС: зоны		
	детских активностей; «скрытая» образовательная задача; открытая		
	образовательная задача, элементы Steam-интеграции, ожидаемый		
	образовательный результат.		
	3. Сценарий содержит план организации активной познавательной		
	совместной и индивидуальной деятельности дошкольников.		
	4. Сценарий отражает особенность образовательной организации		
	обучающегося		
Оценка	Зачтено/не зачтено		

## Практическая работа № 5 к теме 6

Название	Проектирование и конструирование образовательного пространства	
проекта/	группы на основании применения дополненной реальности и 3D-	
практической	технологий для организации совместной и индивидуальной	
работы	деятельности дошкольников (с учетом практических работ №№ 1-4 по	
	выбору обучающегося и с учетом особенностей образовательной	
	организации обучающегося)	
Требования к	Работа осуществляется на основании стратегии проектирования и	
структуре и	конструирования образовательного пространства группы на основании	

содержанию	применения дополненной реальности и 3D-технологий для организации	
	совместной и индивидуальной деятельности дошкольников	
Критерии	1. Все шаги алгоритма выполнены правильно и в полном объеме.	
оценивания	2. В проекте отражена: возрастная группа, для которой конструируется	
	образовательное пространство группы на основе применения Steam- технологий; значимая для дошкольников проблема, на решение которой направлен проект; планируемые результаты проекта (относительно дошкольников, родителей, педагогов) с учетом выбранной практической работы.	
	3. Представлены фото и видеоматериалы сконструированного образовательного пространства группы и реализованной выбранной практической работы для совместной и индивидуальной деятельности дошкольников	
Оценка	Зачтено/не зачтено	

#### 3.2. Итоговая аттестация

Форма итоговой	Дистанционная
аттестации	
Требования к	Выполнение всех практических работ в соответствии с требованиями к
итоговой	каждой из работ
аттестации	
Критерии	Слушатель считается аттестованным при положительном оценивании
оценивания	практических работ №№ 1-5
Оценка	Зачтено/не зачтено

# Раздел 4. «Организационно-педагогические условия реализации программы»

## 4.1. Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы

#### 4.1.1. Основная литература:

1. STEAMS-лаборатория: Йохо-конструирование и проектирование. Методика развития первичных инженерно-технических и конструкторских навыков дошкольников: Учебно-методическое пособие для обучающихся высших образовательных организаций, средних профессиональных образовательных организаций, педагогов дошкольных образовательных организаций. / С. Н. Литвинова, А. В. Прохорова, О. В. Зенкова [и др.]; Литвинова С.Н., Чуйкова Е.В. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "Экон-

- Информ", 2022. 112 с. ISBN 978-5-907427-92-1.
- 2. Литвинова, С. Н. STEAMS-технологии в дошкольном образовании / С. Н. Литвинова // STEAMS-практики в образовании: Сборник лучших STEAMS-практик в образовании / Сост. Е.К. Зенов, О.В. Зенкова. Том Часть 1. Москва: Издательство «Перо», 2021. С. 8-12. ISBN 978-5-00189-202-1.
- 3. Развитие предпосылок естественно-научной грамотности у старших дошкольников в процессе реализации STEAM-проектов. Сухова Е.И., Семичев Д. М. Учёные записки Забайкальского государственного университета, 2023. №2. С. 86 96 Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/335843.

#### 4.1.2. Дополнительная литература:

- Волосовец, Т.В., STEM-образование детей дошкольного и младшего Парциальная школьного возраста. модульная программа развития интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и научно-техническое творчество: учебная вовлечения В программа Т. В. Волосовец, В.А. Маркова, С.А. Аверин– 2-е изд., стереотип. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. — 112 с.
- 2. Ишмакова, М.С. Конструирование в дошкольном образовании в условиях введения ФГОС: пособие для педагогов / М.С. Ишмакова. Всерос. Уч.-метод. центр образоват. робототехники / М.С. Ишмакова. М.: Изд.-полиграф. Центр «Маска». 2013 100 с. ISBN 978-5-91146-928-3.
- 3. Комарова, Л.Г. Строим из LEGO (моделирование логических отношений и объектов реального мира средствами конструктора LEGO) / Л.Г. Комарова. –М.: «ЛИНКА-ПРЕСС», 2001 г.- 88 с. ISBN 5-8252-0019-3.
- 4. Лавренова, Е. В. Модель непрерывного инженерно-технического и естественно-научного обучения учащихся / С. Н. Литвинова, Ю. В. Челышева [и др.]. Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Русайнс», 2022. 302 с. ISBN 978-5-466-02389-3.

5. Фтенакис, В.Е. Техническое образование в дошкольном возрасте. Вдохновение. -М: Национальное образование, 2018. -216с. ISBN 978-5-4454-0786-7.

#### 4.1.3. Интернет-ресурсы:

- 1. <a href="https://yohocube.ru/doc/Metodichka\_Club\_Yohocube.pdf">https://yohocube.ru/doc/Metodichka\_Club\_Yohocube.pdf</a> (дата обращения: 14.06.2025).
- 2. <a href="http://www.pedkabinet.ru/load/metodicheskie\_rekomendacii/detskaja\_igra/jokhokub/10-1-0-516">http://www.pedkabinet.ru/load/metodicheskie\_rekomendacii/detskaja\_igra/jokhokub/10-1-0-516</a> (дата обращения:14.06.2025).

#### 4.2. Материально-технические условия реализации программы

- комплект учебно-методических материалов (компьютерные презентации,
   учебно-методические и оценочные материалы);
- лекционная аудитория, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций;
- аудитория для проведения практических и семинарских занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации;
  - флипчарты;
- мультимедийное оборудование (компьютер, мультимедиапроектор, конструктор «Йохокуб»).
  - система дистанционного обучения университета;
  - средства ВКС;
- серверы используемых при обучении Интернет-ресурсов расположены на территории Российской Федерации и соответствуют требованиям Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ (в актуальной редакции);
- при изучении образовательных материалов используется отечественное программное обеспечение и/или сервисы.

## 4.3. Образовательные технологии, используемые в процессе реализации программы

Программа реализуется с использованием интерактивных образовательных

технологий. Для каждой темы разработаны учебно-методические и оценочные материалы, которые позволяют слушателям самостоятельно осваивать содержание программы. В процессе реализации программы используются онлайн-лекции с элементами дискуссии, работа в малых группах, технологии смешанного обучения в малых группах, методы и приемы командно-ориентированного обучения.

#### 4.4. Кадровые условия реализации программы

**Требования к квалификации** педагогических работников организации, осуществляющих обучение по данной программе:

высшее образование или дополнительное профессиональное образование в области дошкольного образования.

**Требования к квалификации** специалистов, сопровождающих программу: высшее образование.