Департамент образования и науки города Москвы

Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы «Московский городской педагогический университет»

СОГЛАСОВАНО

Председатель Экспертного совета по дополнительному образованию

ГАОУ ВО МГПУ

leaseey.

Д.А. Махотин

Протокол № 16 от 14 июня 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор ГАОУ ВО-МГПУ

Е.Н. Геворкян

«14» пона 2020

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

«Технологии дистанционного обучения с использованием образовательных ресурсов Московской электронной школы»

(18 ч.)

Авторы: коллектив авторов ГАОУ ВО МГПУ

Раздел 1. Характеристика программы

1.1. Цель реализации программы

Совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области технологии дистанционного обучения с использованием образовательных ресурсов Московской электронной школы

Совершенствуемые компетенции

Nº	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
2.	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК-6

1.2. Планируемые результаты обучения

Nº	Знать / Уметь	Направление подготовки Педагогическое образование Код компетенции Магистратура 440401
	Знать: основы законодательного права в области организа-	ОПК-6
	ции и проведения дистанционных занятий, теоретические ос-	
	новы проведения дистанционных занятий.	
	Знать: современные стратегии и технологии дистанцион-	
	ного обучения школьников.	
	Уметь:	
	- отбирать отвечающие поставленным целям дистанцион-	
ного занятия инструменты;		
	- проектировать контент дистанционного урока с учетом	
	нормативной базы и использования в дистанционном ре-	
	жиме	
	Знать:	ОПК-3
	- принципы и особенности создания и использования мате-	ОПК-6
2.	риалов библиотеки МЭШ;	
	- требования к конструированию и содержанию материалов	
	библиотеки МЭШ.	
	Уметь:	

- отбирать содержание занятия и адаптировать его для
проведения в дистанционном формате;
- создавать материалы библиотеки МЭШ;
- анализировать результаты обучения в дистанционном
формате.

Уровень образования: высшее образование

Направление подготовки: педагогическое образование

Область профессиональной деятельности: общее образование (работники общеобразовательных организаций)

- **1.4. Форма обучения**: с использованием дистанционных образовательных технологий (дистанционно)
 - 1.5. Режим занятий: согласно календарному графику
 - 1.6. Срок освоения: 2 недели
 - 1.7. Трудоемкость программы: 18 часов

Раздел 2. Содержание программы

2.1. Учебный (тематический) план

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), вида аттестации	Внеауди Всего час.	торные учебн учебные рабо Интерак- тивные лекции	· ·	Формы аттестации и контроля
1.	Концепция и ресурсы дистанционного обучения	3	1	2	Тест по модулю 1.
1.1.	Методология цифровой дидактики и проблемы современного образования	1	1		
1.2.	Нормативно-правовые основы дистанционного образования в школе	0,5		0,5	
1.3.	Дидактические основы дистанционного обучения. Отличия дистанционного и очного	0,5		0,5	
1.4.	Асинхронное и синхронные обучение: ресурсы и возможности	0,5		0,5	
1.5.	Безопасность организации дистанционного обучения	0,5		0,5	
2.	Проектирование дистанционного занятия	4	2	2	

3.	Инструменты и методы дистанционного обучения	2		2	
2.2.	Организация обратной связи в дистанционном обучении	2	1	1	
2.1.	Педагогический дизайн дистанционного занятия	2	1	1	

3 1	Визуализация учебного материала	2	12	1
5.1.	и цифровой сторителлинг*	2		
2.2		37	77	
3.2.	' 1	X	X	
	досками и документами*			
3.3.	Технология организации	X	X	
	проектной деятельности в			
	условиях дистанционного			
	обучения*			
3.4.	Методы и приемы рефлексии в	X	X	
	условиях дистанционного обучения*			
	•			
4.	z cej pezi ivis zar z oprumisugim	2	2	
	дистанционного обучения: новые сервисы и возможности			
	-			
4.1.	1 71	0,25	0,25	
4.0	планирования	0.25	0.25	
4.2.	Сервис цифрового домашнего задания	0,25	0,25	
	Технология создания	1,5	1,5	
	видеоматериалов ^{†**}			
4.4.	Технология создания	X	X	X
	интерактивного сценария урока**			
4.5.	Технология создания тестов и	X	X	X
	интерактивных заданий**			
4.6	Технология создания электронного	X	X	X
	учебного пособия**			
5.	Методические особенности	2	2	
	содержания дистанционных			
	занятий			

^{*} Темы по выбору раздела 3
** ** Teмы по выбору раздела 4

Технология организации учебной деятельности обучающихся на урокахв в дистанционном обучении	1		1	
Подготовка к итоговой аттестации	3		3	
Итоговая аттестация	1			Защита индивидуальных/ групповых проектов
ИТОГО	18	3	15	

2.2. Учебная программа

№ п/п	Виды учебных	Содержание
4 70	занятий	
	ресурсы дистанци	·
Тема 1.1. Методология цифровой дидактики и проблемы современного образования Тема 1.2. Нормативно- правовые	Проблемная лекция, 1 час Практическое занятие, 0,5 часа	Анализ трендов современного образования, связанных с цифровизацией, персонализацией, сетевых и дистанционных форм обучения. Направления развития цифровой дидактики. Проблемы дистанционного обучения и использования цифровых технологий в образовании. Анализ нормативных и правовых документов, обеспечивающих реализацию образовательных программ с
регуляторы дистанционного образования в школе		использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Анализ методических рекомендаций по рациональной организации обучения и соблюдения санитарногигиенических требований (СанПиН)
Тема 1.3. Дидактические основы дистанционного обучения. Отличия дистанционного и очного обучения	Практическое занятие, 0,5 часа	Понятие и основные характеристики дистанционного обучения. Отличия дистанционного и очного обучения. Принципы дистанционного обучения. Организационные и дидактические особенности дистанционного обучения.
Тема 1.4. Асинхронное и синхронные обучение: ресурсы и возможности	Практическое занятие, 0,5 часа	Отличия асинхронного и синхронного обучения. Обзор инструментов и сервисов для рационального использование асинхронного и синхронного взаимодействия.
Тема 1.5. Безопасность	Практическое занятие, 0,5 часа	Понятие безопасности в условиях дистанционного обучения. Анализ массовых киберугроз.

организации		Способы организация безопасности в условиях
дистанционного		дистанционного обучения:
обучения		- генератор паролей,
		- менеджер паролей,
		- анонимная электронная почта,
		- права доступа к данным в облачных хранилищах,
		- плагины безопасности.
2. Проектирование		
Тема 2.1. Педагогический дизайн дистанционного занятия.	Интерактивная лекция, 1 час	Понятие и модели педагогического дизайна. Модель ADDIE. Процесс спецификации онлайн-урока, описание необходимых и формируемых знаний, умений и компетенций, сценариев обучения, деятельности и ресурсов, которые используются внутри этих сценариев. Инструменты разработки контента для онлайн-урока (видеоредакторы, аудиоредакторы, онлайн-доски, опросы и голосование, квизы, викторины, интерактив-
		ные упражнения и тесты)
	Практическое	Педагогическое сценирование. Разработка учебного
	занятие, 1 час	контента для онлайн-урока. Создание сценария урока
	запитис, т час	коптепта для оплани-урока. Создание ецепария урока
Тема 2.2.	Интерактивная	Современные подходы к организации обратной связи в
Организация	лекция, 1 час	учебном процессе.
обратной связи в		Особенности организации обратной связи в
дистанционном		дистанционном обучении. Основные формы, методы,
обучении		методы, лучшие практики организации обратной связи.
	Практическое	Анализ цифровых инструментов и сервисов для
	занятие, 1 час	организации обратной связи в процессе
	,	самостоятельной работы, групповой работы, проектной
		и исследовательской деятельности обучающихся.
3. Инструменты и м	иетоды дистанцио	нного обучения (Темы 3.1. – 3.4 по выбору)
Тема 3.1.	Практическое	Принцип наглядности в обучении. Обзор интерактив-
Визуализация	занятие, 2 часа	ной визуализации по предметам (виртуальные туры, ин-
учебного материала	(тренинг)	терактивные карты и пр.). Анализ техник по визуализа-
и цифровой		ции информации в педагогике: «Таймлайн», «Хроно-
сторителлинг		лайнер», «Интеллект-карты» «Скрайбинг», «Инфогра-
		фика», «Глостер» и др. Базовые принципы визуализа-
		ции. Принципы эффективности по Р. Мейеру. Подбор
		иллюстраций для урока. Правовые основы использова-
		ния иллюстраций. Цветовое моделирование. Программ-
		ные средства визуализации. Понятие и инструменты
		цифрового сторителлинга. TimeMapper и Storymap. Ви-
		зуализация обратной связи: интерактивное облако те-
		гов. Разработка визуального контента для онлайн-урока
Тема 3.2.	Практическое	Общие подходы к методике работы с виртуальными
Методы работы с	занятие, 1 час	досками.

виртуальны ми	(тренинг)	Основы работы с сервисом Міго Организация совмест-
виртуальными	(тренинг)	ной работы в пространстве сервиса Miro.
досками и		1 1 1 1
документами		Основы работы с сервисом IDroo. Инструменты органи-
		зации совместной работы.
		Методика работы с виртуальными пространствами на
	-	примере сервиса Padlet и Symbaloo.
	Практическое	Проектирование фрагмента урока при помощи органи-
	занятие, 1 час	зации совместной работы в виртуальной доске (на при-
	(тренинг)	мере Miro, IDroo и др.)
Тема 3.3.	Практическое	Особенности организации проектной деятельности обу-
Технология	занятие, 1 час	чающихся с использованием цифровых инструментов и
организации	(тренинг)	сервисов.
проектной		Способы планирования, визуализации, презентации
деятельности в		идей и результатов проектной деятельности.
условиях		Использование электронных платформ и ресурсов для
дистанционного		организации проектной деятельности (Стемфорд, Гло-
обучения		балЛаб и пр.)
	Практическое	Анализ ресурсов МЭШ для организации проектной дея-
	занятие, 1 час	тельности обучающихся по конкретной теме, проблеме.
	(тренинг)	Total to the second sec
Тема 3.4.	Практическое	Основные методы и приёмы рефлексии в условиях ди-
Методы и приемы	занятие, 1 час	станционного обучения: Mentimeter, Google Формы,
1	(тренинг)	Kahoot!, Edmodo, Quizizz и облачных хранилищ. Реше-
	(тренинг)	<u> </u>
условиях	П	ние кейсовых ситуаций.
дистанционного	Практическое	Анализ литературы по использованию цифровых ресур-
обучения	занятие, 1 час	сов для организации рефлексии обучающихся.
4 D MOHI	(тренинг)	
		анционного обучения: новые сервисы и возможности
(Темы 4.3. – 4.6 по в Тема 4.1.		D
	Практическое	Возможности нового сервиса поурочного планирования
Новый сервис	занятие, 0,5 часа	уроков в Московской электронной школе
поурочного		
планирования	T T	D
Тема 4.2.	Практическое	Возможности использования обновленного сервиса
Новый сервис	занятие, 0,5 часа	Цифровых домашних заданий для организации учеб-
цифрового		ного процесса, в том числе в дистанционном формате
домашнего задания		
Тема 4.3.	Практическое	Способы использования и сферы применения обучаю-
Технология	занятие, 1,5 часа	щих видеороликов.
создания	(мастер-класс)	Основы создания обучающих видеороликов
видеоматериалов		Разработка обучающего видеоролика на выбранную
		тему
T. 4.4	П	05
Тема 4.4.	Практическое	Общие подходы к методике работы с конструктором
Технология	занятие, 1,5 часа	сценария уроков.
создания	(мастер-класс)	Особенности конструирования сценария урока для про-
интерактивного		ведения дистанционных занятий. Подготовка на основе
сценария урока		предзаполненного шаблона собственного занятия, за-
1		грузка в библиотеку МЭШ.

T 4.5	П	07
Тема 4.5.	Практическое	Общие подходы к методике работы с сервисом создания
Технология	занятие, 1,5 часа	тестов. Особенности работы с сервисом создания тестов
создания тестов и	(мастер-класс)	и приложением для создания интерактивных приложе-
интерактивных		ний. Методические и содержательные требования к
заданий		формулировке заданий и ответов.
Тема 4.6.	Практическое	Общие подходы к методике работы с конструктором
Технология	занятие, 1,5 часа	ЭУП. Основы работы с конструктором ЭУП. Особенно-
создания	(мастер-класс)	сти конструирования ЭУП для проведения дистанцион-
электронного		ного обучения
учебного пособия		·
Тема 5.	Практическое	Методические особенности предметного содержания в
Методические	занятие, 2 часа	МЭШ (по математике, русскому языку, окружающему
особенности	,	миру, литературе, истории, обществознанию, физике,
содержания		биологии, химии, географии, иностранному языку)
дистанционных		
занятий		
Тема 6.	Практическое	Технологии организации учебной деятельности обуча-
Технологи	занятие, 2 часа	ющихся в дистанционном обучении при изучении гума-
организации	,	нитарных предметов, естественнонаучных предметов,
учебной		математики и информатики
деятельности		
обучающихся на		
уроках в		
дистанционном		
обучении		
<i>y</i>		
Подготовка к	3 часа	Подготовка проекта занятия, включающего: а) интерак-
итоговой		тивный сценарий урока, б) видеоурок или видеофраг-
аттестации		мент, в) тест или интерактивное задание
Итоговая	1 час	Защита индивидуальных/групповых проектов
аттестация	1 100	учити пидпридуширным группоррым просктор
иттелиции		

Раздел 3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Итоговая аттестация

Подготовка и проведение дистанционного занятия (для группы слушателей 3 человека) или фрагмента дистанционного занятия (для индивидуальной работы).

Занятие/фрагмент занятия записывается на видеоподкаст и выкладывается на обучающую платформу для дальнейшего взаимооценивания.

В ходе выполнения задания слушатели должны продемонстрировать умение проектировать дистанционное занятие:

- обозначать результаты занятия
- отбирать и визуализировать необходимое содержание

- организовывать в ходе дистанционного занятия различные формы работ с обучающимися (групповые работы, дискуссии и др.) с применением онлайн инструментов (виртуальные доски, виртуальные комнаты и т. д.)
 - выстраивать оперативную обратную связь
- проводить контрольные мероприятия с применением онлайн инструментов (викторины, квизы, опросы)

разрабатывать материалы библиотеки Московской электронной школы для их применения в дистанционном формате обучения:

- видеоматериалы, тесты, интерактивные приложения, сценарии уроков, сценарии электронных учебных пособий.

Критерии оценивания материалов Библиотеки МЭШ.

Вид материала: видеоматериал

Критерии оценивания:

- 1. Соответствие техническим требованиям:
- ✓ Материал представлен в формате mp4
- √ Качество видео не менее 480р
- ✓ Продолжительность видео не более 12 минут
- 2. Соответствие требованиям законодательства РФ
- ✓ Электронные образовательные материалы не должны содержать информацию, распространение которой запрещено законодательством Российской Федерации.
- ✓ К публикации не допускаются электронные образовательные материалы, содержащие информацию, посягающую на честь и достоинство, права и охраняемые законом интересы третьих лиц.
- 3. Соответствие требованиям к форме представления материала и к содержанию:
 - ✓ На видео отсутствуют водяные знаки, посторонние надписи или реклама
 - ✓ Отсутствуют посторонние звуковые шумы

✓ Закадровая речь и текст в видео соответствует нормам современного русского языка

✓ В содержании отсутствуют предметные ошибки

✓ Содержание материала соответствует возрастным особенностям

 ✓ Содержание материала не противоречит основам современных научных знаний

Вид материала: интерактивные приложения и тесты

Критерии оценивания:

1. Соответствие требованиям законодательства РФ

✓ Электронные образовательные материалы не должны содержать информацию, распространение которой запрещено законодательством Российской Федерации.

✓ К публикации не допускаются электронные образовательные материалы, содержащие информацию, посягающую на честь и достоинство, права и охраняемые законом интересы третьих лиц.

2. Соответствие требованиям к форме представления материала и к содержанию:

✓ Текст соответствует нормам русского языка

✓ В содержании отсутствуют предметные ошибки

✓ Содержание материала не противоречит основам современных научных знаний

✓ Содержание материала соответствует возрастным особенностям

Вид материала: сценарий урока

Критерии оценивания:

1. Соответствие требованиям законодательства РФ

- ✓ Электронные образовательные материалы не должны содержать информацию, распространение которой запрещено законодательством Российской Федерации.
- ✓ К публикации не допускаются электронные образовательные материалы, содержащие информацию, посягающую на честь и достоинство, права и охраняемые законом интересы третьих лиц
 - 2. Соответствие требованиям к структуре сценария:
- ✓ Представлено не менее 6 фрагментов в сценарии урока (фрагмент это часть содержания сценария урока, размещенная в отдельной горизонтальной линейке слайдов)
- ✓ Каждый экран в каждом фрагменте сценария урока заполнен материалом
 - ✓ Для каждого фрагмента сценария урока указано название
- 3. Соответствие требованиям к форме представления материала и к содержанию:
 - ✓ Размер шрифта в текстовых фрагментах не менее 20 пт
- ✓ Корректно отображаются специальные символы (верхний и нижний индекс, математические знаки и др.) в текстовых фрагментах и тестовых заданиях
- ✓ Текстовая и закадровая речь в случае использования видео-аудио контента соответствует нормам русского языка
 - ✓ Содержание соответствует требованиям ФГОС к результатам обучения
 - ✓ Содержание соответствует возрастным особенностям
 - ✓ В содержании отсутствуют предметные ошибки
- ✓ Наличие в сценарии урока не менее одного задания на формирование функциональной грамотности
 - ✓ Наличие заданий на самопроверку
 - ✓ Содержание не противоречит основам современных научных знаний

Вид материала: сценарий электронного учебного пособия

Критерии оценивания:

- 1. Соответствие требованиям законодательства РФ
- ✓ Электронные образовательные материалы не должны содержать информацию, распространение которой запрещено законодательством Российской Федерации.
- ✓ К публикации не допускаются электронные образовательные материалы, содержащие информацию, посягающую на честь и достоинство, права и охраняемые законом интересы третьих лиц
 - 2. Соответствие требованиям к структуре сценария ЭУП:
- ✓ Электронное учебное пособие содержит главы и параграфы, структура которых отражена в содержании
- ✓ Наличие в каждом параграфе видео или аудиоматериала, текстового материала, интерактивных и тестовых заданий
- 3. Соответствие требованиям к форме представления материала и к содержанию:
 - ✓ Размер шрифта в текстовых фрагментах не менее 16 пт
- ✓ Корректно отображаются специальные символы (верхний и нижний индекс, математические знаки и др.) в текстовых фрагментах и тестовых заданиях
- ✓ Текстовая и закадровая речь в случае использования видео-аудио контента соответствует нормам русского языка
 - ✓ Содержание соответствует требованиям ФГОС к результатам обучения
 - ✓ Содержание соответствует возрастным особенностям
 - ✓ В содержании отсутствуют предметные ошибки
- ✓ Наличие в сценарии ЭУП не менее одного задания на формирование функциональной грамотности
 - ✓ Наличие заданий на самопроверку
 - ✓ Содержание не противоречит основам современных научных знаний

Раздел 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы (литература)

Основная:

- 1. Библиотека электронных материалов Московской электронной школы. URL: uchebnik.mos.ru
- 2. Методические рекомендации по рациональной организации занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. URL: https://docs.edu.gov.ru/document/3fc1af630afb644c0bed75ee27f0c020/
- 3. Методические рекомендации по реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, образовательных программ среднего профессионального образования и дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (Письмо Министерства просвещения РФ от 19 марта 2020 г. № ГД-39/04 "О направлении методических рекомендаций").
- 4. Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 N 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017 N 48226)
- 5. Рекомендации Минпросвещения России по организации обучения на дому с использованием дистанционных технологий. URL: https://edu.gov.ru/distance

Дополнительная:

1. Вайндорф-Сысоева М. Е., Грязнова Т. С., Шитова В.А. Методика дистанционного обучения: учеб. пос. М.: Юрайт, 2020.

- 2. Демкин В.П., Можаева Г.В., Руденко Т.В. Дидактические модели проведения уроков с применением интернет-технологий и мультимедиа средств // Открытое и дистанционное образование. Томск. 2004. №3 (15). С. 3-10.
- 3. Заславская О.Ю., Кац С.В., Махотин Д.А. Подходы к описанию модели проектирования сценариев уроков по технологии на портале «Московской электронной школы» // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Информатика и информатизация образования. 2019. № 4 (50). С. 64-72.
- 4. Заславская О.Ю., Левченко М.С. Проектирование системы электронных учебных материалов для дистанционного посттренингового сопровождения при корпоративном обучении // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Информатизация образования. 2020. Т. 17. № 1. С. 36-48.
- 5. Заславская О.Ю., Махотин Д.А., Кац С.В. Рекомендации по поиску интерактивных сценариев уроков в Московской электронной школе (на примере предмета «Технология») // Интерактивное образование. 2019. № 6. С. 36-42.
- 6. Иванова О.А., Махотин Д.А. Модели сетевых уроков естественнонаучной и технологической направленности // Вестник РМАТ. 2020. №3. С. 41-45.
- 7. *Каплан А.В.* Возможные формы организации дистанционного обучения в начальной школе [Электронный ресурс] // Сборник материалов Международной научно-практической интернет-конференции «Актуальные проблемы методики обучения информатике и математике в современной школе», ФГБОУ ВО «МПГУ», Апрель 2020. Режим доступа: http://news.scienceland.ru/2020/04/28/%d0%b2%d0%be%d0%b7%d0%bc%d0%be%d0%b6%d0%b6%d0%b6%d0%b6%d0%b5-

<u>%d1%84%d0%be%d1%80%d0%bc%d1%8b-</u>

<u>%d0%be%d1%80%d0%b3%d0%b0%d0%bd%d0%b8%d0%b7%d0%b0%d1%86</u> %d0%b8%d0%b8-

<u>%d0%b4%d0%b8%d1%81%d1%82%d0%b0%d0%bd%d1%86/?fbclid=IwAR3C</u> <u>PDSuQ28WKEGqb3Mv8kuiMX8kyyUievxBOqSDGf8FX3iElbfjyJaBJVY</u> (Дата обращения: 27.05.2020)

- 8. Кондакова М.Л., Подгорная Е.Я., Соловьева И.М., Стефанова Е.С. Дидактические модели проектирования уроков с использованием ДОТ. URL: http://wiki.tgl.net.ru (Дата обращения: 05.05.2020 г.)
- 9. Минич О.А. Педагогический дизайн. Стратегии планирования сетевого урока как открытой учебной среды. URL: https://elib.bspu.by/bitstream/doc/34560/1/%D0%9F%D0%B5%D0%B4.%D0%B4.%D0%B4.%D0%B6
- 10.Педагогические технологии дистанционного обучения / Полат Е.С. и др.: учеб. пос. для вузов. 2-е изд. М.: Юрайт, 2020.
- 11. Теория и практика дистанционного обучения / Полат Е.С. и др.: учеб. пос. для вузов. 2-е изд. М.: Юрайт, 2020.

Интернет-ресурсы:

- 1. Видеоинструкции по работе в библиотеке электронных материалов МЭШ. URL: http://mes.mosmetod.ru/?mes_lib_category=teachers
- 2. Видеолекции МГПУ в формате МООК. https://ok.mgpu.ru/courses/moskovskaya-elektronnaya-shkola/
- 3. Московская электронная школа: инструкция по применению. URL: https://www.mos.ru/news/item/16981073/
- 4. Московская электронная школа: интернет-портал. URL: http://mes.mosmetod.ru

4.2. Материально-технические условия реализации программы

Программа реализуется при технической поддержке сервисов Московской электронной школы, MS Teams и Zoom.

4.3. Образовательные технологии, используемые в процессе реализации программы

Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных

технологий. Для каждой темы разработаны видеолекции, учебно-методические и оценочные материалы, размещенные в системе дистанционного обучения вуза, которые позволяют слушателям самостоятельно осваивать содержание программы.