

## П Л А Н

мероприятий («дорожная карта») МОУ-гимназия №1 в рамках реализации федерального проекта **«Цифровая образовательная среда»**

### 1. Цель и показатели

Создание условий для внедрения к 2024 году современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей формирование ценности к саморазвитию и самообразованию у обучающихся МОУ-гимназия №1, путем обновления информационно-коммуникационной инфраструктуры, подготовки кадров, создания федеральной цифровой платформы

№ п/п	Наименование показателя	Тип показател я	Базовое значение		Период, год					
			Значение	Дата	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Создание к 2024 году в ОО современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней										
1.	Обеспеченность Интернет-соединением со скоростью соединения не менее 100Мб/с – для образовательной организации, а также гарантированным Интернет-трафиком, процент	основной	0	01.01.2018	0	100	100	100	100	100
2.	Внедрение целевой модели цифровой образовательной среды, процент	дополни- тельный	0	01.06.2018	0	100	100	100	100	100
3.	Доля обучающихся, для которых формируется цифровой образовательный профиль и индивидуальный план обучения (персональная траектория обучения) с использованием федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды (федеральных цифровых платформ, информационных систем и ресурсов), между которыми обеспечено информационное взаимодействие, в общем числе обучающихся по указанным программам, процент	основной	-							

3.1.	- по программам общего образования и дополнительного образования детей		0	01.09.2018		15 (1,9)	35 (4,5)	55 (7,1)	75 (9,7)	90 (11,7)
4.	Использование федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды (федеральных цифровых платформ, информационных систем и ресурсов), между которыми обеспечено информационное взаимодействие процент	основной								
4.1.	- по программам общего образования и дополнительного образования детей		0	01.09.2018	0	100	100	100	100	100
5.	Доля обучающихся, использующих федеральную информационно-сервисную платформу цифровой образовательной среды (федеральные цифровые платформы, информационные системы и ресурсы) для «горизонтального» обучения и неформального образования, процент	основной	0	01.09.2018	0	0	5 (0,6)	10 (1,3)	15 (1,9)	20 (2,6)
6.	Доля педагогических работников общего образования, прошедших повышение квалификации в рамках периодической аттестации в цифровой форме с использованием информационного ресурса «одного окна» («Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации»), процент	основной	0	01.09.2018	0	2,5 (5)	5 (10)	15 (30)	30 (59)	50 (98)

## 2. Результаты реализации мероприятий («дорожная карта») МОУ – гимназия №1

№ п/п	Наименование задачи, результата	Срок	Характеристика результата
Создание к 2024 году в ОО современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования			
1.	Обновление информационного наполнения и функциональных возможностей открытых и общедоступных информационных ресурсов	31.12.2019	обеспечено представление информации об образовательной организации, необходимой для всех участников образовательного процесса; создана система получения репрезентативных данных, обратной связи от родителей (законных представителей) обучающихся, актуальных для прогнозирования развития системы образования, включая кадровое, инфраструктурное, содержательное, нормативное обеспечение и критерии оценки качества образования в соответствии с основными задачами государственной политики Российской Федерации, в том числе определенными Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204.
2.	Обеспеченность Интернет-соединением со скоростью соединения не менее 100Мб/с, а также гарантированным интернет-трафиком	31.12.2019	созданы организационные и технические условия для внедрения и реализации целевой модели ЦОС, функционирования федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды; обеспечен гарантированный доступ обучающихся в ОО к сети Интернет.
3.	Не менее 3-х работников, привлекаемых к образовательной деятельности, осуществили повышение квалификации на базе организаций, в том числе осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования, с целью повышения их компетенций в области современных технологий электронного обучения	31.12.2019	повышение к концу 2019 года квалификации не менее 3-х работников, привлекаемых к осуществлению образовательной деятельности, позволит обеспечить актуализацию знаний, умений и навыков ведущего кадрового состава системы образования в части широкого внедрения и использования современных цифровых технологий в образовании, а также инструментов электронного обучения.
4.	Внедрение современных цифровых технологий, в соответствии с методикой, разработанной на федеральном уровне	31.12.2024	эффективное внедрение современных цифровых технологий в основные общеобразовательные программы.
5	Использование платформы-навигатора и набора сервисов непрерывного образования	31.12.2020	обеспечено сопровождение и поддержка системы непрерывного обновления педагогическими работниками своих профессиональных знаний и приобретения ими новых профессиональных навыков.

6	Не менее 6 человек, привлекаемых к образовательной деятельности, осуществили повышение квалификации на базе организаций, в том числе осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования, с целью повышения их компетенций в области современных технологий электронного обучения	31.12.2020	повышение к концу 2020 года квалификации не менее 6 работников, привлекаемых к осуществлению образовательной деятельности, позволит обеспечить актуализацию знаний, умений и навыков ведущего кадрового состава системы образования в части широкого внедрения и использования современных цифровых технологий в образовании.
7	Обновление информационного наполнения и функциональных возможностей открытых и общедоступных информационных ресурсов	31.12.2020	обеспечено обновление к концу 2020 года информации об образовательной организации, необходимой для всех участников образовательного процесса; создана система получения репрезентативных данных, обратной связи от родителей (законных представителей) обучающихся, актуальных для прогнозирования развития системы образования, включая кадровое, инфраструктурное, содержательное, нормативное обеспечение и критерии оценки качества образования в соответствии с основными задачами государственной политики Российской Федерации, в том числе определенными Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204.
8	Обеспеченность Интернет-соединением со скоростью соединения не менее 100Мб/с, а также гарантированным интернет-трафиком	31.12.2020	к концу 2020 года созданы организационные и технические условия для внедрения и реализации целевой модели ЦОС, функционирования федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды; обеспечен гарантированный доступ обучающихся в ОО к сети Интернет.
9	Для не менее 150 детей, обучающихся в МОУ-гимназия №1 в основные общеобразовательные программы внедрены современные цифровые технологии	31.12.2021	внедрены к концу 2021 году в основные образовательные программы современные цифровые технологии для не менее чем 150 детей: - усовершенствован образовательный процесс по отдельным предметным областям путем внедрения современных цифровых технологий; - предоставлена возможность обучающимся использовать технологии виртуальной и дополненной реальности, цифровых двойников и другие технологии в освоении отдельных предметных областей; - созданы условия для подготовки высококвалифицированных кадров, обладающих актуальными компетенциями в сфере современных технологий.

10	Внедрение целевой модели цифровой образовательной среды	31.12.2021	созданы условия для развития цифровизации образовательного процесса в соответствии с основными задачами, условиями и особенностями функционирования цифровой образовательной среды для разных уровней образования, обеспечиваемой в том числе функционированием федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды
11	Обновление информационного наполнения и функциональных возможностей открытых и общедоступных информационных ресурсов	31.12.2021	обеспечено обновление к концу 2021 года информации об образовательной организации, необходимой для всех участников образовательного процесса; создана система получения репрезентативных данных, обратной связи от родителей (законных представителей) обучающихся, актуальных для прогнозирования развития системы образования, включая кадровое, инфраструктурное, содержательное, нормативное обеспечение и критерии оценки качества образования в соответствии с основными задачами государственной политики Российской Федерации, в том числе определенными Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204.
12	Обеспеченность Интернет-соединением со скоростью соединения не менее 100Мб/с, а также гарантированным интернет-трафиком	31.12.2021	к концу 2021 года созданы организационные и технические условия для внедрения и реализации целевой модели ЦОС, функционирования федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды; обеспечен гарантированный доступ обучающихся в ОО к сети Интернет.
13	Для не менее 200 детей, обучающихся в МОУ-гимназия №1 в основные общеобразовательные программы внедрены современные цифровые технологии	31.12.2022	внедрены к концу 2022 года в основные образовательные программы современные цифровые технологии для не менее чем 200 детей: - усовершенствован образовательный процесс по отдельным предметным областям путем внедрения современных цифровых технологий; - предоставлена возможность обучающимся использовать технологии виртуальной и дополненной реальности, цифровых двойников и другие технологии в освоении отдельных предметных областей; - созданы условия для подготовки высококвалифицированных кадров, обладающих актуальными компетенциями в сфере современных технологий.
14	Обновление информационного наполнения и функциональных возможностей открытых и общедоступных информационных ресурсов	31.12.2022	обеспечено обновление к концу 2022 года информации об образовательной организации, необходимой для всех участников образовательного процесса; создана система получения репрезентативных данных, обратной связи от родителей (законных представителей) обучающихся, актуальных для прогнозирования развития системы образования, включая кадровое,

			инфраструктурное, содержательное, нормативное обеспечение и критерии оценки качества образования в соответствии с основными задачами государственной политики Российской Федерации, в том числе определенными Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204.
15	Для не менее 300 детей, обучающихся в МОУ-гимназия №1 в основные общеобразовательные программы внедрены современные цифровые технологии	31.12.2023	внедрены к концу 2023 года в основные образовательные программы современные цифровые технологии для не менее чем 300 детей: - усовершенствован образовательный процесс по отдельным предметным областям путем внедрения современных цифровых технологий; - предоставлена возможность обучающимся использовать технологии виртуальной и дополненной реальности, цифровых двойников и другие технологии в освоении отдельных предметных областей; - созданы условия для подготовки высококвалифицированных кадров, обладающих актуальными компетенциями в сфере современных технологий.
16	Для 400 детей, обучающихся в МОУ МОУ-гимназия №1 в основные общеобразовательные программы внедрены современные цифровые технологии	31.12.2024	внедрены к концу 2024 года в основные образовательные программы современные цифровые технологии для 400 детей: - усовершенствован образовательный процесс по отдельным предметным областям путем внедрения современных цифровых технологий; - предоставлена возможность обучающимся использовать технологии виртуальной и дополненной реальности, цифровых двойников и другие технологии в освоении отдельных предметных областей; - созданы условия для подготовки высококвалифицированных кадров, обладающих актуальными компетенциями в сфере современных технологий.
17	Внедрение механизмов обеспечения оценки качества результатов промежуточной и итоговой аттестации обучающихся на онлайн-ресурсах независимо от места нахождения обучающихся	31.12.2024	внедрение к концу 2024 года в ОО механизмов обеспечения оценки качества результатов промежуточной и итоговой аттестации обучающихся на онлайн-ресурсах независимо от места нахождения обучающегося, в том числе на основе применения биометрических данных, позволит повысить уровень доступности образования, обеспечить академическую мобильность, а также снять существующие административные барьеры в возможностях построения индивидуальной траектории развития.

### 3. План мероприятий (дорожная карта) «Цифровая образовательная среда»

№	Мероприятия	Ответственный	Периоды (года)				
			2019	2020	2021	2022	2023
I	<b>Подготовительный этап</b>						
1	<b>Нормативно-правовое обеспечение проекта «Цифровая образовательная среда»</b>						
1.1	Создание рабочей группы по подготовке и реализации проекта «Цифровая образовательная среда»	Леонова Г.В., директор	Март				
1.2.	Локальный акт о вступлении в реализацию проекта «Цифровая образовательная среда» в МОУ-гимназии №1	Леонова Г.В., директор	Март- сентябрь				
1.2.1	Разработка и корректировка локальных актов, устанавливающих требования к различным объектам инфраструктуры МОУ-гимназии №1 с учётом требований к оснащённости образовательной деятельности	Леонова Г.В., директор	Август				
1.2.2	Приведение должностных инструкций работников МОУ-гимназия №1 в соответствие с требованиями современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность	Леонова Г.В., директор	В течении всего периода реализации проекта				
2	<b>Инфраструктурные ресурсы и средства коммуникации</b>						
2.1	Обеспеченность Интернет-соединением со скоростью соединения не менее 100Мб/с, а также гарантированным Интернет-трафиком, процент	Малярчикова О.В., Системный администратор					
2.2	Разработка технических заданий и сбор коммерческих предложений на подключение образовательных организаций к высокоскоростному Интернету	Леонова Г.В., директор	Август				
2.3	Заключение договора на улучшение каналов связи сети Интернет с Интернет-провайдерами	Леонова Г.В., директор	В течении всего периода реализации проекта				
2.4	Подключение МОУ-гимназия №1 к высокоскоростному Интернету	Малярчикова О.В., Системный администратор	В течении всего периода реализации проекта				
2.5	Централизованная контентная фильтрация	Малярчикова О.В.,					

		системный администратор					
3	<b>Материально-технические условия ЦОС</b>						
3.1	Организация рабочего места учителя РМУ.	Леонова Г.В., директор	80%	80%	90%	100%	100%
3.2	Количество вычислительной техники (компьютер, ноутбук) в образовательной деятельности, шт.	Леонова Г.В., директор	55	85	100	100	100
3.4	Количество вычислительной техники (компьютер, ноутбук) в административном процессе, шт.	Леонова Г.В., директор	11	11	12	12	12
3.4	Презентационное оборудование: интерактивные доски\интерактивные панели	Леонова Г.В., директор	12/2	13/2	14/2	14/3	15/3
3.5	Множительная оргтехника принтеры/ЭМФУ в административном процессе, шт.	Леонова Г.В., директор	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
3.6	Множительная оргтехника принтеры/ЭМФУ в образовательной деятельности, шт.	Леонова Г.В., директор	4/2	4/2	5/2	6/2	7/2
II	<b>Основной этап</b>						
4	<b>Сопровождение государственных услуг в электронном виде</b>	Толстоброва Ф.Д. Администратор АСУ	В течении всего периода реализации проекта				
4.1	Е-услуги. Прием заявлений, запись обучающихся в МОУ-гимназия №1	Басина А.Ю. Секретарь ОО	В течении всего периода реализации проекта				
4.2	Автоматизированная система управления «Сетевой город» (далее АСУ)	Толстоброва Ф.Д. Администратор АСУ	В течении всего периода реализации проекта				
4.2.1	Предоставление информации о текущей успеваемости учащегося, ведение электронного дневника и электронного журнала успеваемости	Администраторы Учителя Кл. руководители	В течении всего периода реализации проекта				
4.2.2	Мониторинг и управление образовательной организацией. Административные отчёты, контроль наполняемости данных, итоги посещаемости и успеваемости, текущая успеваемость и посещаемость, отчёты по обучающимся с особыми образовательными потребностями	Администраторы Учителя Кл. руководители	В течении всего периода реализации проекта				
4.2.3	Коммуникационная среда участников образовательной деятельности и система быстрого обмена сообщений	Администратор АСУ	В течении всего периода реализации проекта				



4.2.4	Учёт освоения дополнительных образовательных программ, достижений обучающихся по результатам участия в олимпиадах, конкурсах, соревнованиях различного уровня	Участники образовательных отношений	В течении всего периода реализации проекта
5	<b>Сайт МОУ-гимназии №1</b> <b>Информационная открытость образовательной организации</b>	Вавилова С.В. Администратор сайта МОУ-гимназия №1	В течении всего периода реализации проекта
5.1	Предоставление информации об истории ОУ, нормативно-правовой деятельности, образовательных программах и учебных планах, рабочих программах учебных курсов (модулей), годовых календарных учебных графиках	Администратор сайта, Администрация ОО, Педагогические работники	В течении всего периода реализации проекта
5.2	Создание вкладки / страницы по освещению мероприятий по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в МОУ-гимназия №1	Вавилова С.В. Администратор сайта	
5.3	Информационное обеспечение сопровождения мероприятий по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды	Мильчук Т.Д. Зам. директора НМР	
6	<b>Электронная почта МОУ-гимназия №1</b>	Администрация ОО	
7	<b>Информационно-библиотечный центр. ИБЦ</b>	Педагог-библиотекарь	В течении всего периода реализации проекта
7.1	Сопровождение электронной библиотеки Забайкальского края. Развитие сети виртуальных читальных залов для организации доступа к местным, региональными и национальным библиотечным ресурсам, подключение к созданной АИБС.		В течении всего периода реализации проекта
7.2	Комплектование фонда библиотек электронными изданиями, необходимыми для реализации образовательной программы, в том числе электронными изданиями гражданско-патриотической направленности, а также электронными информационными и образовательными ресурсами: - комплектование фондов электронными изданиями книг художественной литературы; -комплектование фонда электронными формами учебников; -комплектование фонда ЭОР		
7.3	Централизованная закупка учебной литературы		В течении всего периода реализации проекта

	Инвентаризация учебного фонда		В течении всего периода реализации проекта				
	Техническое оснащение школьных информационно-библиотечных центров, отвечающих современным требованиям						
8	<b>Кадровый потенциал педагогов и сотрудников ОО</b>						
8.1	Повышение квалификации педагогических работников с использованием информационно-сервисных платформ	Зам. директора УВР, НМР	1				
8.2	Внутрифирменное (ОУ) повышение квалификации: педагогические советы/ методические семинары/ методические практикумы		1/1/2	0/2/2	1/1/2	0/2/2	1/1/1
8.3	Повышение квалификации педагогических работников через дистанционное обучение, участие в мероприятиях, конкурсах, олимпиадах сетевых сообществ информационно-сервисных платформ цифровой образовательной среды, %	Руководители предметных кафедр, методических объединений	10	20	40	50	60
8.4	Обобщение опыта работы педагогических работников по внедрению и функционированию информационно-сервисных платформ цифровой образовательной среды в МОУ-гимназия №1: статьи на сайте/ публикации в сетевых сообществах/ проведение открытых уроков, мастер-классов, семинаров	Зам. директора НМР	3/5/1	5/5/4	7/7/5	8/8/5	10/10/5
9	<b>Содержательное наполнение предметных областей ресурсами федеральной информационно-сервисной платформы</b>						
9.1	Корректировка основных общеобразовательных программы НОО, ООО, СОО МОУ-гимназия №1	Администрация МОУ-гимназия					
9.2	Корректировка образовательных программ по учебным предметам, учебным курсам, курсам дополнительного образования	Руководители предметных кафедр, методических объединений					
9.3	Корректировка рабочих программ по предметам с учётом использования федеральной информационно-сервисной платформы ЦОС внедрены современные цифровые технологии	Педагогические работники					
9.4	Использование информационного наполненных и обновленных функциональных возможностей открытых и общедоступных информационных ресурсов						

9.5	Внедрение современных цифровых технологий, в соответствии с методикой, разработанной на федеральном уровне					
9.6	Формирование для обучающихся цифрового образовательного профиля и индивидуального плана обучения с использованием федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды, %	Педагогические работники Классные руководители				
9.7	Внедрение механизмов обеспечения оценки качества результатов промежуточной аттестации обучающихся на онлайн-ресурсах независимо от места нахождения обучающихся, %					
9.8	Внедрение механизмов обеспечения оценки качества результатов итоговой аттестации обучающихся на онлайн-ресурсах независимо от места нахождения обучающихся, %					
10	<b>Психолого-педагогическое обеспечение реализации проекта «Цифровая образовательная среда»</b>	Педагог-психолог				
10.1	Психолого-педагогическая поддержка участников образовательных отношений (просветительская, профилактическая, коррекционно-развивающая)	Педагог-психолог Социальный педагог	По графику плана мероприятий			
10.2	Психолого-педагогическая диагностика удовлетворённости участников образовательных отношений в использовании современной и безопасной цифровой образовательной среды		Диагностика участников по плану			
10.3	Консультирование (индивидуальное и групповое) по разработке и реализации индивидуальных образовательных траекторий обучающихся с использованием информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды		По графику			
11	<b>Информирование социума, общественности, участников образовательных отношений о внедрении современной и безопасной цифровой образовательной среды</b>					
11.1	Размещение информации на информационном разделе сайта МОУ-гимназия №1					
11.2	Проведение родительских собраний по изменению содержательного наполнения предметных областей ресурсами федеральной информационно-сервисной платформы ЦОС, использование инфраструктурных возможностей МОУ-гимназии,					

	семей обучающихся в подключениях к информационно-сервисным платформам цифровой образовательной среды		
III	<b>Заключительный этап</b>		
12.1	Анализ сетевой инфраструктуры образовательной организации	Малярчикова О.В., системный администратор	По окончании учебного года. Ежегодно
12.2	Мониторинг управления МОУ-гимназия №1 АСУ «Сетевой город»	Толстоброва Ф.Д., администратор АСУ	По окончании учебного года. Ежегодно
12.3	Мониторинг функционирования ИБЦ (Информационно-библиотечного центра)	Крыжановская Ю.А., педагог-библиотекарь	По окончании учебного года. Ежегодно
12.4	Мониторинг потенциала квалификации педагогических работников	Мильчук Т.Д., зам. директора НМР	По окончании учебного года. Ежегодно
12.5	Мониторинг содержательного наполнения предметных областей ресурсами федеральной информационно-сервисной платформы	Руководители предметных кафедр	Каждое полугодие учебного года
12.6	Мониторинг психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений	Диомидова ЕА., педагог-психолог	По графику плана работы
12.7	Обратная связь с участниками образовательных отношений. Анкетирование участников образовательных отношений	Мильчук Т.Д., зам. директора НМР	По окончании учебного года. Ежегодно
12.8	Оценка качества результатов промежуточной и итоговой аттестации обучающихся на онлайн-ресурсах	Шабайкина П.В., зам. директора УВР	По тематическому планированию учебных предметов
12.9	Аналитическая справка по реализации проекта «Цифровая образовательная среда	Леонова Г.В., директор	По результатам мониторингов