

**1.Название проекта:** «Цифровая компетентность педагога»

**2.Руководитель проекта:** Понамарева Олеся Леонидовна, методист центра профобразования

**3.Проектная команда:**

4.Булгакова О.В., зав. учебно-методич. центра дистанционного образования.

5.Комиссарова Г.И., методист учебно-методич. центра дистанционного образования.

6.Карабанова Л.Б., зав. центром профобразования, к.п.н.

7.Янулевич Е.С., директор ГКУ РХ «Хакасский центр информатизации образования».

8.Замулин И.С., и.о. зав. кафедрой программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем.

9.Вопилова С.В., руководитель РУМО «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

*Участники проекта:*

По согласованию - руководители и педагогические работники образовательных организаций (ООО, ПОО, ВО, ЦДОД) Республики Хакасия

**Сроки реализации:** 01.09.2019 - 25.05.2024

**4. Характеристика целевой группы:**

– педагогические работники Республики Хакасия всех уровней

**5. Обоснование актуальности проекта – постановка проблемы, анализ исходной ситуации:**

Связь с региональным проектом «Цифровая образовательная среда» 01.10..2018 г. – 31.12.2024 г.

Задачи регионального проекта:

– повышение к концу 2020 года квалификации не менее 700 педагогических работников;

– создание к концу 2022 года не менее 3 центров цифрового образования «IT-куб»;

– внедрение к концу 2024 года в основные образовательные программы современных цифровых технологий, для не менее чем 1750 детей;

– реализация к концу 2024 года на территории Республики Хакасия программы профессиональной переподготовки руководителей образовательных организаций по внедрению и функционированию в образовательных организациях целевой модели цифровой образовательной среды.

С целью реализации [Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. N 204 "О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года"](#) национальным проектом «Образование» определены приоритеты, связанные с внедрением в систему образования цифровых технологий. В связи с этим интенсивное развитие системы образования на основе использования цифровых технологий становится важным приоритетом региональной образовательной политики.

*В настоящее время в части развития цифрового образования в Республике Хакасия актуальны следующие проблемы:*

– недостаточный уровень развития информационно-технологической инфраструктуры образовательных организаций (низкая скорость Интернета в отдаленных и труднодоступных населенных пунктах);

– недостаточный уровень цифровой компетентности педагогических работников.

Проект предусматривает комплексное сопровождение процесса обновления технологий обучения через систематическое повышение цифровой компетентности педагогических работников РХ всех уровней.

**6.Цели и задачи проекта:**

**Цель:** Повышение цифровой компетентности педагогов РХ.

**Задачи:**

1. Обеспечить обновление содержания образования и технологий обучения в соответствии с модернизацией цифровой инфраструктуры образовательных организаций;

2. Повысить цифровую компетентность педагогов РХ;

3. Обеспечить эффективное функционирование IT кубов в Республике Хакасия.

**Показатели проекта:**

	Показатель	Базовое значение (2019)	2020	2021	2022	2023	2024
1	Доля образовательных организаций РХ, внедривших в образовательный процесс современных цифровых технологий, %	5	20	35	55	75	90
2	Доля образовательных программ, реализуемых с учетом современных цифровых технологий, %	-	10	25	40	50	70
3	Доля педагогических работников, прошедших повышение квалификации в области повышения цифровой компетентности, %	-	10	30	40	50	70

#### 7. Планируемые результаты и критерии оценки эффективности:

Задача	Планируемые результаты	Механизм измерения результатов*	Сроки решения задачи**
1. Обеспечить обновление содержания образования и технологий обучения в соответствии с модернизацией цифровой инфраструктуры образовательных организаций	1.1 В 90% образовательных организаций РХ проведена модернизация инфраструктуры (в рамках НПО)	Количество ОО, в которых проведена модернизация инфраструктуры в рамках НПО.	2024
	1.2 В 90% образовательных организаций РХ обновлено содержание образовательных программ, методы и формы организации образовательного процесса	Количество ОО, обновивших содержание образовательных программ.	2024
	1.2 Количество педагогов, мотивированных на повышение цифровой компетентности, заинтересованных в использовании в своей деятельности, созданной в образовательном учреждении, цифровой инфраструктуре	Мониторинг потребности педагогических работников РХ в повышении цифровой компетентности	2019 - 2024
2. Повысить цифровую компетентность педагогов РХ	2.1 Не менее 50% педагогов РХ освоили технологии организации процесса обучения в цифровой образовательной среде	Мониторинг развития цифровой компетентности у педагогов РХ. Количество педагогов, реализующих программы, учебные модули в цифровой среде (процент)	2019-2024

3. Обеспечить эффективное функционирование IT кубов в Республике Хакасия.	3.1 Продвижение компетенций в области цифровизации (3 IT-куба; современные информационные технологии, искусственный интеллект, большие данные, облачные пространства, программирование и администрирование цифровых операций) 3.2 Создан и успешно функционирует эффективный механизм ранней профориентации в области IT - технологий	Количество IT специалистов, педагогических работников реализующих дополнительные образовательные программы на базе центра цифрового образования IT куб.	2024
		Количество педагогических работников РХ прошедших повышение квалификации на базе IT кубов по цифровым компетенциям.	
		Не менее 400детей обучающихся по дополнительным образовательным программам на базе центра цифрового образования IT куб	2020
		Не менее 800детей	2021
		Не менее 1200детей	2022

## 8. Механизм реализации проекта.

### 8.1. План реализации проекта:

Задача / направление деятельности			
Мероприятие (название, форма, целевая группа)	Срок	Исполнители (с указанием конкретного вида деятельности, сферы ответственности)	Планируемые результаты
1. Обеспечить обновление содержания образования и технологий обучения в соответствии с модернизацией цифровой инфраструктуры образовательных организаций			
Подготовка анализа оснащенности образовательных организаций РХ современным цифровым оборудованием	12.2019	Янулевич Е.С. проведение исследования	Аналитический отчет об обновлении ИКТ инфраструктуры ОО РХ
Разработка программы повышения квалификации по внедрению и функционированию процесса управления в ЦОС для управленческих команд ОО РХ (ДПП ПК 72 часа)	01-09.2020	Булгакова О.В., Комиссарова Г.И. организация и проведение	Реализация программ ПК по внедрению и функционированию процесса управления в ЦОС для управленческих команд ОО РХ Сформирована региональная управленческая команда, мотивированная в продвижении и развитии цифровой образовательной среды в Республике

			Хакасия
Разработка образовательных программ на основе современных цифровых технологий (система автоматизированного проектирования «Компас», AutoCAD, ARCHICAD)	01 - 09.2020	Администрация, преподаватели дисциплин и информатики ОО РХ, разработка	Навигатор образовательных программ
Методические недели по теме «Обновление содержания образования и технологий обучения в соответствии с проектом ЦОС»	03-05.2020 03-05.2021 03-05.2022 03-05.2023 03-05.2024	Карабанова Л.Б, Понамарева О.Л., Булгакова О.В., руководители и специалисты ОО РХ (площадок проведения)	Методические материалы, обеспечивающие обновление содержания образования и технологий обучения
Создание информационно методического youtube канала проекта	03.2020 – в течении реализации проекта	Карабанова Л.Б, Понамарева О.Л.	Организационно-методические видео материалы, обеспечивающие обновление технологий обучения
<b>2. Повысить цифровую компетентность педагогов РХ</b>			
Мониторинг уровня цифровой компетентности педагогов РХ	Ежегодно сентябрь	Комиссарова Г.И., Понамарева О.Л., Вопилова С.В., Лукьянова Е.П.	Банк диагностических материалов по оценке уровня цифровой компетентности педагогов РХ
Разработка модулей ДПП ПК по повышению цифровой компетентности педагогов РХ (облачные технологии в образовательном процессе, сервисы Web 2.0, мобильные приложения, социальные сети и др.; 16 часов)	09-12.2019 01-05.2020 09-12.2020	Булгакова О.В., Комиссарова Г.И., Понамарева О.Л., разработка	Программы модулей по повышению цифровой компетентности педагогов РХ.
Разработка программ ПК по уровню цифровой компетентности: - низкий (72 часа, ОФО); - пользовательский (64 часа, ЗФО);	09-12.2020 (72 часа); 01-05.2021 (64 часа)	Булгакова О.В., Комиссарова Г.И., разработка и реализация	Повышение цифровой компетентности педагогов РХ по уровневым программам
Разработка программ ПК по овладению современными цифровыми технологиями с ДОТ (16 часов)	09.2021; 12.2021; сентябрь и декабрь до 2023	Булгакова О.В., Комиссарова Г.И., Замулин И.С Лукьянова Е.П.	Программы по овладению современными цифровыми технологиями
<b>3. Обеспечить эффективное функционирование IT кубов в Республике Хакасия</b>			
Разработка механизма организационно-	1й куб - 2020	Булгакова О.В., Понамарева О.Л.	Описан механизма организационно-

управленческого обеспечения создания центра цифрового образования ИТ куб	2й куб - 2021 3й куб - 2022		управленческого обеспечения создания центра цифрового образования ИТ куб
Проведение мероприятий по привлечению детей к посещению центров цифрового образования ИТ куб	01-09.2020 01-09.2021 01-09.2022	Булгакова О.В., Понамарева О.Л., руководители и специалисты центров цифрового образования ИТ куб	План мероприятий;
Сопровождение повышения квалификации специалистов ИТ кубов	2020-2024	Булгакова О.В	Эффективное функционирование центров цифрового образования ИТ куб; Обновление дополнительных образовательных программ для школьников и программ ПК для педагогов РХ по овладению цифровыми компетенциями
Разработка программ ПК на базе ИТ кубов для педагогов РХ	2021-2024	Булгакова О.В., Замулин И.С., специалисты ИТ кубов	Программы ПК по овладению компетенциями в области цифровизации (современные информационные технологии, искусственный интеллект, большие данные, облачные пространства), в том числе по новым технологиям преподавания предметной области "Технология"
Подготовка и предоставление заявки в министерство просвещения РФ на участие в отборе на предоставление субсидий из ФБ на финансовое обеспечение мероприятий по созданию центров цифрового образования «ИТ-куб»	Июнь 2019 Июнь 2020 Июнь 2021	Булгакова О.В.	Создание 3х центров цифрового образования «ИТ-куб»

## 8.2. Ресурсы и партнеры

Мероприятие (название, форма)	Необходимые ресурсы	Организации, задействованные в мероприятии	Роль организаций в подготовке и проведении мероприятия
Анализ оснащенности образовательных	Организация	ГКУ РХ «Хакасский центр информатизации	Отчет об обновлении ИКТ инфраструктуры ОО

организаций РХ современным цифровым оборудованием		образования»	РХ
Апробация образовательных программ на основе современных цифровых технологий (система автоматизированного проектирования «Компас», AutoCAD, ARCHICAD)	Помещения, оборудования.	Руководители и специалисты ОО РХ	Предоставление помещения и аппаратуры, оборудования.
Экспертиза образовательных программ на основе современных цифровых технологий	Организация, методическое сопровождение процедуры	ХакИРОиПК; ХГУ; РУМО	Экспертиза программ
Проведение мероприятий по привлечению детей к посещению центров цифрового образования IT куб	Помещения, методическое сопровождение, брошюры	ХакИРОиПК; Руководители РХ; Руководители специалисты центров цифрового образования IT куб	Предоставление помещения и аппаратуры, оборудования, проведение мероприятий

#### 9. Работа с общественностью

Направления / мероприятия / результаты для освещения в СМИ	Сроки	СМИ (вид, название)	Необходимые действия для организации взаимодействия со СМИ (в т.ч. исполнители)
Сайт ГАОУ РХ ДПО ХакИРОиПК	2019-2024гг	<a href="http://ipk19.ru/index.php/rkc">http://ipk19.ru/index.php/rkc</a>	Новости проекта
Сайты образовательных организаций РХ	2019-2024гг	Сайты ОО РХ	Информация о мероприятиях.
Пресс-служба МОиН РХ	2019-2024гг		Новости, результаты проекта.

#### 10. Общая оценка и последствие проекта

##### Реализация проекта позволит:

- внедрить в образовательный процесс современные цифровые технологии;
- повысить цифровую компетентность педагогических работников РХ;
- разработать эффективный механизм организационно-управленческого обеспечения центра цифрового образования IT куб;
- обновить дополнительные образовательные программы для школьников и программы ПК для педагогов РХ по овладению цифровыми компетенциями;
- продвинуться в решении одной из приоритетных задач современного образования в России — внедрение в систему образования цифровых технологий.