

## Развитие цифровой образовательной среды колледжа

Текущее положение и анализ среды

**Цель проекта** создание условий для внедрения к 2024 году современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей формирование ценности к саморазвитию и самообразованию у обучающихся колледжа, путем обновления информационно-коммуникационной инфраструктуры, обучение кадров и студентов к работе на новой федеральной цифровой платформе ФГИС «Моя школа».

### Задачи проекта:

1. Развитие материально-технической базы
2. Переход на Единую систему программной документации (ЕСПД)
3. Использование при реализации образовательных программ современных технологий
4. Апробация и внедрение информационно-сервисной платформы ФГИС «Моя школа», развитие использования АИС «Сетевой город. Образование»
5. Обновление информационного наполнения и функциональных возможностей официального сайта и дополнительных информационных программных решений
6. Обучение административных и педагогических работников

### Паспорт проекта

Наименование проекта	<b>Цифровая образовательная среда</b>							
Период реализации	2023-2027							
Руководитель проекта	Никифоров А.Н. руководитель отдела информационных технологий							
Приоритетное направление программы развития	Внедрение целевой модели цифровой образовательной среды							
Цели проекта	Создание условий для внедрения к 2024 году современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей формирование ценности к саморазвитию и самообразованию у обучающихся ВППК, путем обновления информационно-коммуникационной инфраструктуры, обучение кадров и студентов к работе на новой федеральной цифровой платформе ФГИС «Моя школа»							
Показатели проекта и их значение реализации проекта	Показатели	Ед.измерения	Базовое значение	Значение показателя по годам				
				2023	2024	2025	2026	2027
	Количество охваченных	Ед.	205	20%	35%	55%	75%	100%
	Количество студентов	Ед.	89	10%	25%	40%	80%	100%
	Количество специалистов	Ед.	13	10%	25%	50%	70%	100%

Результаты проекта

№	Наименование задачи, результата	Срок	Характеристики
<b>1. Развитие материально-технической базы</b>			
1.1	Закупка и сборка стационарных рабочих мест (ПК)	2023	Создание компьютерного кабинета №316 с 15 ПК для разгрузки имеющихся компьютерных кабинетов
1.2	Модернизация старого компьютерного парка	2023-2027	Закупка внутренних устройств (SSD, ОЗУ), улучшение производительности
1.3	Участие в грантовых конкурсах по национальному проекту «Образование»	2023	Направление создание мастерских. Информационные и коммуникационные технологии: Веб-дизайн и разработка Программные решения для бизнеса Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений Разработка мобильных приложений
1.4	Ремонт компьютерной техники	2023-2027	Ремонт компьютерной техники силами отдела информационных технологий.
<b>2. Переход на Единую систему программной документации (ЕСПД)</b>			
2.1	Создание и модернизация общей локальной сети между учебным корпусом и общежитиями «Эрчим», «Дабан»	2023	Общая локальная сеть, между зданиями реализованная при помощи уличного WI-FI оборудования. Радио мост.
2.2	Подключение и переход на Единую систему программной документации (ЕСПД)	2023	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций (Минцифры) РФ и ПАО «Ростелеком» заключили контракт, по которому услуги доступа в интернет должны быть предоставлены школам, колледжам, техникумам, лицам и другим организациям общего и среднего профессионального образования. Документ регламентирует создание Единой сети передачи данных, каждая точка подключения к ЕСПД оснащается аппаратно-программным комплексом криптографической защиты информации. Подключение образовательных учреждений к интернету и создание ЕСПД идет в рамках федерального проекта «Информационная инфраструктура» нацпрограммы «Цифровая экономика». Скорость передачи данных 100Мбит/с
2.3	Монтажные работы, изменение и дополнение существующей сети зданий организации и филиала.	2023-2027	Статическая маршрутизация при помощи программируемых коммутаторов и маршрутизаторов
2.4	Настройка и подготовка серверов организации	2023-2027	Регистрация пользователей домена на новый пул IP адресов, составление заявки о контент фильтрации для

			пользователей, составление заявки на увеличение пула IP адресов и т.д.
2.5	Переход на отечественную ОС Astra Linux и ПО	2023-2027	Закупка ОС и ПО, установка и настройка, наладка серверов.
<b>3. Обучение административных, педагогических работников и студентов</b>			
3.1	Проведение семинаров для административных, педагогических работников и студентов	2023-2027	Примерные темы семинаров: Работа в Moodle, «Сетевой Город. Образование», «ЕСЭД», ГосУслуги, ЭБС, ФГИС «Моя школа», Работа на отечественной ОС Astra Linux и ПО.
<b>4. Развитие АИС «Сетевой город. Образование», апробация и внедрение информационно-сервисной платформы ФГИС «Моя школа»,</b>			
4.1	Техническая поддержка при работе с АИС «Сетевой город. Образование»	2023-2027	Проведение семинаров, информирование о сбоях системы, индивидуальная методическая помощь пользователям системы
4.2	Подготовительный этап по внедрению информационно-сервисной платформы ФГИС «Моя школа»	2023-2027	Регистрация пользователей. Помощь при регистрации педагогического состава и студентов к платформе ФГИС «Моя школа» через Госуслуги
4.3	Апробация и изучение информационно-сервисной платформы ФГИС «Моя школа»	2023-2027	Составление инструкций и запись видео уроков
4.4	Внедрение информационно-сервисной платформы ФГИС «Моя школа»	2023-2027	Проведение семинаров для технического персонала, педагогического состава и студентов
<b>5. Обновление информационного наполнения и функциональных возможностей официального сайта и творческих разработок</b>			
5.1	Поддержка и модернизация официального сайта	2023-2027	Поиск и обновление плагинов, тем, шаблонов. Создание резервных копий базы данных и «косточки сайта»
5.2	Обновление информации от структурных подразделений	2023-2027	Обновление устаревших данных по требованию структурных подразделений. Публикация свежих новостей от структурных подразделений.
5.3	Модерация и содержание сайта и хостинга	2023-2027	Оплата аренды хостинга и VDS сервера, работа с технической службой по оптимизации и защите данных сайта
5.4	Разработка собственных информационно-поисковых ресурсов	2023	Телеграм бот на основе самописного кода на языке python, среда разработки ruzharm, развертывание на VDS сервере с ОС linux
<b>6. Использование при реализации образовательных программ современных технологий</b>			
6.1	Семинары по IT компетентности.	2023-2027	Примерные темы семинаров: работа с интерактивной панелью, работа с документ камерой, VR технологии и т.д.

Мероприятия	Ответственные исполнители	Ожидаемые результаты	Показатели	Значение показателей				
				2023	2024	2025	2026	2027
Подготовительная работа по сетевой инфраструктуре	отдел ОИТ	Качественная, общая локальная сеть, скорость интернета 100Мбит/с	Качественная связь	75%	80%	90%	95%	100%
Подготовительная работа по материально-технической базе	отдел ОИТ	Доступный, работоспособный, компьютерный парк	Модернизация имеющей базы до уровня удовлетворяющих показателей	50%	60%	70%	80%	90%
Ввод и регистрация данных АИС «Сетевой город. Образование».	отдел ОИТ, учебная часть, отдел кадрового обеспечения, отделения, педагогический состав	Ввод данных по АИС «Сетевой город. Образование».	Работа с электронным журналом, переход учебной документации на АИС «Сетевой город. Образование».	70%	100%	100%	100%	100%
Ввод и регистрация данных	отдел ОИТ, учебная часть, отдел кадрового обеспечения	Регистрация пользователей ФГИС «Моя школа»	Регистрация пользователей ФГИС «Моя школа»	-	-	100%	100%	100%
Апробация продукта	отдел ОИТ, учебная часть, педагогический состав	Подготовка учебного материала, оценивание заданий и т.д.	Изучение функциональных возможностей системы ФГИС «Моя школа»	-	-	-	75%	100%
Обучение персонала и студентов	отдел ОИТ	Составление инструкций, проведение семинаров	Уверенное применение пользователям и системы в образовательном процессе	-	-	-	75%	100%

#### Календарный план-график основных мероприятий проекта

№ п/п	Наименование этапа, мероприятия, контрольной точки	Деятельность дней	Сроки	Вид документа и/или результат	Ответственный исполнитель
1	Развитие материально-технической базы				
1.1	Закупка и сборка стационарных	2023	Август 2023	Создание компьютерного	ОИТ

	рабочих мест (ПК)			кабинета №318 с 15 ПК для разгрузки имеющихся компьютерных кабинетов	
1.2	Закупка внутренних комплектующих для устаревшей компьютерной техники (ОЗУ, SSD)	Зависит от выделенных внебюджетных средств, ежегодно	2020-2023	Обновление компьютерного парка ОО	Никифоров Алексей Николаевич, руководитель ОИТ, Осипов Денис Григорьевич, инженер-техник ОИТ
1.3	Ремонт и профилактика имеющейся базы компьютерной техники	ежегодно	2020-2023	Стабильное функционирование компьютерного парка ОО	Осипов Денис Григорьевич, инженер-техник ОИТ
1.4	Участие в конкурсе на грант по национальному проекту «Образование»	марта 2023	2023	Создание мастерских: Информационные и коммуникационные технологии Веб-дизайн и разработка Программные решения для бизнеса Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений Разработка мобильных приложений	Алексеев Антон Анатольевич, заведующий отделением ОПИ, Лебедева Лена Александровна, преподаватель информатики, Петрова Татьяна Анатольевна, преподаватель информатики, Семенова Евгения Владимировна, преподаватель информатики, Никифоров Алексей Николаевич, руководитель ОИТ
2	Переход на Единую систему программной документации (ЕСПД)				
2.1	Создание и модернизация общей локальной сети между учебным корпусом и общежитиями «Эрчим», «Дабан»	ноябрь	2023	Общая локальная сеть, между зданиями реализованная при помощи уличного WI-FI оборудования. Радио мост.	Никифоров Алексей Николаевич, руководитель ОИТ, Христофоров Василий Андреевич, системный администратор
2.2	Подключение и переход на Единую систему программной	октябрь	2023	Доступ к ЕСПД	ООО «Ростелеком»

	документации (ЕСПД)				
2.3	Монтажные работы, изменение и дополнение существующей сети зданий организации и филиала.	сентябрь	2023-2027	Расширение локальной сети	Никифоров Алексей Николаевич, руководитель ОИТ, Христофоров Василий Андреевич, системный администратор
2.4	Настройка и подготовка серверов организации, заявка о контент фильтрации для пользователей, составление заявки на увеличение пула IP адресов	ноябрь	2023	Регистрация пользователей домена на новый пул IP адресов	Никифоров Алексей Николаевич, руководитель ОИТ, Христофоров Василий Андреевич, системный администратор
2.5	Переход на отечественную ОС Astra Linux и ПО	январь	2023-2027	Защита и независимость от импортных программных обеспечений	Отдел информационных технологий
3	Обучение административных, педагогических работников и студентов				
3.1	Проведение семинаров для административных и педагогических работников по вводу данных	сентябрь	2023-2027	Примерные темы семинаров: Работа в Moodle, «Сетевой Город. Образование», «ЕСЭД», ГосУслуги, ЭБС, ФГИС «Моя школа»,	Никифоров Алексей Николаевич, руководитель ОИТ, Кычкин Тимофей Николаевич, программист
3.2	Проведение семинаров для административных и педагогических работников по вводу данных	март	2023-2024	ФГИС «Моя школа»	Никифоров Алексей Николаевич, руководитель ОИТ, Христофоров Василий Андреевич, системный администратор
3.3	Проведение семинаров для студентов	сентябрь	2023-2027	Примерные темы семинаров: Работа в Moodle, «Сетевой Город. Образование», ЭБС	Никифоров Алексей Николаевич, руководитель ОИТ, Кычкин Тимофей Николаевич, программист
3.4	Проведение семинаров для	апрель	2023-2024	ФГИС «Моя школа»	Никифоров Алексей

	студентов				Николаевич, руководитель ОИТ, Христофоров Василий Андреевич, системный администратор
4	Развитие АИС «Сетевой город. Образование», апробация и внедрение информационно-сервисной платформы ФГИС «Моя школа»,				
4.1	Техническая поддержка при работе с АИС «Сетевой город. Образование»	сентябрь	2023-2027	Проведение семинаров, информирование о сбоях системы, индивидуальная методическая помощь пользователям системы	Никифоров Алексей Николаевич, руководитель ОИТ, Кычкин Тимофей Николаевич, программист
4.2	Подготовительный этап по внедрению информационно-сервисной платформы ФГИС «Моя школа»	ноябрь	2023-2024	Регистрация пользователей. Помощь при регистрации педагогического состава и студентов к платформе ФГИС «Моя школа» через Госуслуги	Никифоров Алексей Николаевич, руководитель ОИТ, Кычкин Тимофей Николаевич, программист, Заведующий учебного отдела, Тутукарова Александра Николаевна, Начальник отдела кадрового обеспечения, Гоголев Родион Дмитриевич
4.3	Апробация и изучение информационно-сервисной платформы ФГИС «Моя школа»	март	2023	Составление инструкций и запись видео уроков	Никифоров Алексей Николаевич, руководитель ОИТ, Кычкин Тимофей Николаевич, программист, Христофоров Василий Андреевич, системный администратор
4.4	Внедрение информационно-сервисной платформы ФГИС «Моя школа»	март	2023-2024	Проведение семинаров для технического персонала, педагогического состава и студентов	Никифоров Алексей Николаевич, руководитель ОИТ, Кычкин Тимофей Николаевич,

					программист, Заведующий учебного отдела, Тутукарова Александра Николаевна
5	Обновление информационного наполнения и функциональных возможностей официального сайта и творческих разработок				
5.1	Поддержка и модернизация официального сайта	сентябрь	2023-2027	Поиск и обновление плагинов, тем, шаблонов. Создание резервных копий базы данных и «косточки сайта»	Кычкин Тимофей Николаевич, программист
5.2	Обновление информации от структурных подразделений	сентябрь	2023-2027	Обновление устаревших данных по требованию структурных подразделений. Публикация свежих новостей от структурных подразделений.	Кычкин Тимофей Николаевич, программист
5.3	Модерация и содержание сайта и хостинга	сентябрь	2023-2027	Оплата аренды хостинга и VDS сервера, работа с технической службой по оптимизации и защите данных сайта	Кычкин Тимофей Николаевич, программист
5.4	Разработка собственных информационно-поисковых ресурсов	октябрь	2023-2027	Telegram бот на основе самописного кода на языке python, среда разработки pycharm, развертывание на VDS сервере с ОС linux	Никифоров Алексей Николаевич, руководитель ОИТ, Кычкин Тимофей Николаевич, программист
6	Использование при реализации образовательных программ современных технологий				
6.1	Семинары по IT компетентности.	сентябрь	2023-2027	Примерные темы семинаров: работа с интерактивной панелью, работа с документ камерой, VR технологии и т д	Никифоров Алексей Николаевич, руководитель ОИТ, Кычкин Тимофей Николаевич, программист, Христофоров Василий Андреевич, системный администратор



### Реестр заинтересованных сторон проекта

№ п/п	Орган или организация	Представитель интересов )ФИО, должность	Ожидание от реализации проекта
1	Учебный отдел	Заведующий учебного отдела, Тутукарова Александра Николаевна	Автоматизация и цифровизация учебного процесса
2	Отдел кадрового обеспечения	Начальник отдела кадрового обеспечения, Гоголев Родион Дмитриевич	Удобный учет педагогических работников, составление приказов и т д
3	Отдел воспитательной работы	заведующий отделом воспитательной работы, Докторова Лия Васильевна	Автоматическая выгрузка отчетов, мониторинг кружковой деятельности и т д

### Проектная команда

	Административные	Кадровые	Технические	Финансовые
Проектная команда:	Заведующий учебного отдела, Тутукарова Александра Николаевна	Начальник отдела кадрового обеспечения, Гоголев Родион Дмитриевич	Руководитель ОИТ Никифоров Алексей Николаевич	Главный бухгалтер Алексеева Валентина Николаевна
Функции:	Контроль заполнения информации пед составом на АИС, «Сетевой город. Образование», ФГИС «Моя школа»	Контроль и работа с приказами сотрудников в АИС, «Сетевой город. Образование», ФГИС «Моя школа»	Техническое сопровождение, АИС, «Сетевой город. Образование», ФГИС «Моя школа»	Решение финансовых вопросов

### Ресурсное обеспечение реализации проекта

Виды ресурсов	Содержание
кадровое	- наличие опыта управленческой команды; - наличие квалифицированных специалистов; - наличие проектной команды.
нормативно правовое	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приказ Министерства просвещения РФ от 2 декабря 2019 г. N 649 “Об утверждении Целевой модели цифровой образовательной среды”</li> <li>• Федеральный закона от 27.07.2010 г. №210-ФЗ «Об</li> </ul>

	<p>организации предоставления государственных и муниципальных услуг», распоряжения Правительства РФ от 17.12.2009 г. №1993-р «Об утверждении сводного перечня первоочередных государственных и муниципальных услуг, предоставляемых в электронном виде», а также в целях формирования единого информационнообразовательного пространства системы образования Республики Саха (Якутия)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ и Министерства просвещения РФ от 30 апреля 2021 г. N 417/221 "Об утверждении требований к подключению и доступу, включая требования к передаче данных, государственных и муниципальных образовательных организаций, реализующих программы общего и среднего профессионального образования, избирательных комиссий субъектов Российской Федерации и территориальных избирательных комиссий к единой сети передачи данных”</li> </ul>
информационно методическое	Методические материалы; Инструкции; интернет – ресурсы.
материально-техническое оснащение	Компьютерные классы, проекторы, стационарные ПК, ноутбуки, принтеры, интерактивные панели.
Финансовое обеспечение	Дополнительные источники финансирования, грантовые и внебюджетные средства.

Примерные денежные затраты для реализации проекта		
№	Наименование задачи проекта	Сумма расходуемых средств в руб.
1	<p>Развитие материально-технической базы:</p> <p>1.1 Закупка и сборка стационарных рабочих мест (ПК) (2023) Создание компьютерного кабинета №316 с 15 ПК для разгрузки имеющихся компьютерных кабинетов</p> <p>1.2 Модернизация старого компьютерного парка (2023-2027) Закупка внутренних устройств (SSD, ОЗУ), улучшение производительности</p> <p>1.3 Участие в грантовых конкурсах по национальному проекту «Образование» (2023) Направление создание мастерских. Информационные и коммуникационные технологии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Веб-дизайн и разработка;</li> <li>• Программные решения для бизнеса;</li> <li>• Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений.</li> <li>• Разработка мобильных приложений</li> </ul> <p>1.4 Ремонт компьютерной техники 2023-2027 Ремонт компьютерной техники силами отдела информационных технологий.</p>	<p>1.1 сумма: 576 705 руб.</p> <p>12. сумма: 90000 руб.</p> <p>1.3 разыгрываемая сумма: 34000000 руб.</p> <p>1.4 сумма: 100000 руб.</p>

2	Переход на Единую систему программной документации (ЕСПД)  2.1 Создание и модернизация общей локальной сети между учебным корпусом и общежитиями «Эрчим», «Дабан»; 2.3 Монтажные работы, изменение и дополнение; существующей сети зданий организации и филиала. 2.5 Переход на отечественную ОС Astra Linux и ПО	2.1 сумма: 60000 руб. 2.3 сумма 45000 руб. 2.5 сумма 1188000 руб.
3	Использование при реализации образовательных программ современных технологий	-
4	Апробация и внедрение информационно-сервисной платформы ФГИС «Моя школа», развитие использования АИС «Сетевой город. Образование»	-
5	Обновление информационного наполнения и функциональных возможностей официального сайта и дополнительных информационных программных решений 5.1 Поддержка и модернизация официального сайта	5.1 сумма за год: 27000 руб.
6	Обучение административных и педагогических работников	-
Итого с учетом грантовых средств:		36 086 705 руб
Итого без учета грантовых средств:		2 086 705 руб.

Оценка рисков и возможностей реализации программы:

- Низкая ИКТ компетентность сотрудников старшего поколения;
- Не благополучный исход в грантовом конкурсе;
- Возможные баги и «детские болезни» внедряемых систем и ПО;
- Политическая обстановка в мире.