

Концепция проекта



1. Название проекта: «Цифровая экосистема»

2. Цель проекта: Трансфер и разработка собственных цифровых решений в академическую и научно-исследовательскую сферу. Создание на базе университета провайдерского ИТ-центра для трансляции современных ИТ-решений в регионе.

3. Заказчик проекта: ВКТУ им. Д.Серикбаева

4. Результаты проекта:

- 4.1 Модернизация ИТ инфраструктуры университета;
- 4.2 Создание серверной площадки для внедрения технологий тонкого клиента, виртуализации рабочих мест и программного обеспечения;
- 4.3 Интеграция применяемых технологий в образовательный процесс;
- 4.4 Реализация принципов устойчивого развития.

5. KPI проекта:

- 5.1 Снижение затрат на приобретение персональных компьютеров и переход на технологию тонкого клиента.
- 5.2 Увеличение вычислительной мощности серверной платформы университета до 50 Tflops
- 5.3 Создание цифрового портфолио для анализа персонального цифрового следа обучающихся
- 5.4 разработка систем Smart-University: безопасность и контроль объектов университета усовершенствование системы E-Monitoring

6. Ключевые участники и заинтересованные стороны:

ВКТУ им. Д.Серикбаева, студенты, работодатели, партнеры университета, предприятия города, области, республики.

7. Сроки начала и завершения проекта: 08.02.2021 — 30.12.2021

8. График реализации и ключевые события:

№п/п	Ключевые мероприятия	Сроки
8.1	Организационные мероприятия	08.02.2021 – 30.12.2021

8.2	Этап мероприятия: SMART MANAGEMENT	08.02.2021 – 30.12.2021
8.3	Этап мероприятия: SMART EDUCATION	08.02.2021 – 30.12.2021
8.4	Этап мероприятия: SMART SCIENCE	08.02.2021 – 30.12.2021
8.5	Этап мероприятия: SMART CAMPUS	08.02.2021 – 30.12.2021

9. Регулярность отчетности: еженедельное совещание с обсуждением текущих вопросов, ежемесячный отчет ректору в письменном виде.

10. Имеющиеся ресурсы: сотрудники университета, средства университета ,разработанная Концепция проекта.

11. Требуемые ресурсы: приобретение оборудования и комплектующих на сумму не менее 865 400 000 тенге.

12. Риски проекта:

<i>№</i>	<i>Риск</i>	<i>Меры по предупреждению</i>
1	Отставание от графика работ из-за плохой координации	Еженедельные совещания по текущим вопросам, своевременное информирование руководителя проекта о проблемах.
2	Несвоевременная поставка оборудования.	Планирование закупа заблаговременно с учетом этого риска.
3	Отсутствие квалификации сотрудников университета.	Заблаговременное планирование работ и найм сотрудников с требуемой квалификацией.
4	Отсутствие учета при планировании закупа и работ каких-то необходимых комплектующих и материалов.	Предупреждение о личной ответственности за правильное планирование каждого ответственного за блок работ.
5	Поставка не качественного оборудования, комплектующих	Тщательное планирование технической спецификации товара.
6	Отсутствие необходимого инструментария для выполнения работ	Обеспечение и закуп необходимого инструментария для выполнения работ сотрудниками хозяйственного управления

13. Обоснование полезности проекта:

- Модернизация ИТ инфраструктуры университета;
- Увеличении доли компьютерной техники последнего поколения;
- увеличение мощности серверной платформы до 50 Tflops;

- виртуализация программного обеспечения и внедрение технологий тонкого клиента;
- более полное взаимодействие LMS университета с государственными ИС
- модернизация системы прокторинга, цифровое портфолио для анализа персонального цифрового следа обучающегося;
- разработка систем Smart-University: безопасность и контроль объектов университета усовершенствование системы E-Monitoring.

Дорожная карта проекта «Цифровая экосистема университета»

№	Мероприятие	Результат	Дата начала	Дата окончания	Ответственный	Исполнитель	Требуемые ресурсы	Форма отчета
1	Этап мероприятия: SMART MANAGEMENT							
1.1	Доработка системы «электронный документооборот». Внедрение ЭЦП и QR кодирования документов	Directum ЭЦП и QR кодирование документов	08.02.2021	30.04.2021	Денисова Н.Ф.	Апаев К.С.		Directum ЭЦП и QR кодирование
1.2	Систематизация и учет информационно-коммуникационных систем проведения совещаний	Система заявок в Service Desk. Учет использования Zoom и BBB	16.02.2021	30.04.2021	Денисова Н.Ф.	Апаев К.С., Кривых В.		Заявка в Service Desk. Легирование в Е-мониторинг
1.3	Интеграция со сторонними программными решениями (СКУД, 1С, ЭДО и др.)	Интеграция всех систем	16.02.2021	30.09.2021	Сергазинов Е.Ю.	Сотрудники ДИТ		Отчет
1.4	Безопасность. Модернизация ворот-металлоискателей на главном входе.	Подключение ворот	16.02.2021	30.06.2021	Нуркин Б.Б.	Сотрудники ДИТ	1 000 000 Закуп контроллеров, видео камер, считывателей и тд.	Ворота

1.5	Безопасность. Восстановление турникетов в главном корпусе	турникеты	16.02.2021	30.06.2021	Нуркин Б.Б.	Сотрудники ДИТ	600 000 Закуп контроллеров PerCo	Турникеты
1.6	Аналитическая обработка данных для систем поддержки и принятия решений и мониторинг текущей ситуации	Сервисы в Е-мониторинг	08.02.2021	30.09.2021	Зуев В.Н.	Сотрудники ДИТ		4 новых динамических диаграммы и элементы экспертной системы
1.8	Разработка сервиса мониторинга компьютерного парка университета	Новый сервис	08.02.2021	28.02.2021	Зуев В.Н.	Сотрудники ДИТ		4 новых динамических диаграммы и элементы экспертной системы
1.9	Переход на доменное имя ektu.edu.kz	Новое доменное имя	08.02.2021	28.02.2021	Зуев В.Н.	Сотрудники ДИТ		ektu.edu.kz
1.10	SEO продвижение сайта	Увеличение количества обратных ссылок и доменов	08.02.2021	30.12.2021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Машаев Е.		10 позиция в рейтинге Webometric (среди вузов РК)
2	Этап мероприятия: SMART EDUCATION							
2.1	Доработка E-Teacher. Личный кабинет сотрудника	E-Teacher	08.02.2021	30.09.2021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Сергазинов Е.Ю.		Личный кабинет сотрудника университете

	университета							та
2.2	Доработка E-Student. Личный кабинет обучающегося и цифровой паспорт обучающегося	E-Student	08.02.2021	30.09.2021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Сергазинов Е.Ю.		Цифровой паспорт обучающегося
2.3	Модернизация СДО (Система дистанционного обучения), интеграция с <i>внутренними и внешними ресурсами</i>	СДО	08.02.2021	30.12.2021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Сергазинов Е.Ю.		СДО 1 статья в высокорейтинговом журнале
2.4	Интеграция СДО с платформами открытого образования (Open University, Coursera, Edx и др.)	СДО	08.02.2021	30.12.2021	Зуев В.Н., Хетрик Т.	Сотрудники ДИТ		СДО 1 статья в Журнале рекомендованном ККСОН
2.5	Интеграция СДО с электронной библиотекой университета, открытыми электронными библиотеками	СДО	08.02.2021	30.12.2021	Зуев В.Н.	Сотрудники ДИТ		СДО 1 статья в Журнале рекомендованном ККСОН
2.6	Формирование персонализированной цифровой on-Line и	Персонализированной цифровой on-Line и	08.02.2021	30.12.2021	Зуев В.Н., декан школы и	Сотрудники ДИТ		Контент в СДО

	ного цифрового on-Line и of-Line контента	of-Line контент			факультетов, УАД		
2.7	Формирование цифрового следа обучающегося	Сервис	08.02.2021	30.12.2021	Зуев В.Н., деканы школ и факультетов, УАД	Сотрудники ДИТ	Цифровой след обучающегося 1 статья в высокорейтинговом журнале
2.8	Формирование цифрового следа ППС	Сервис	08.02.2021	30.12.2021	Зуев В.Н., деканы школ и факультетов, УАД	Сотрудники ДИТ	Цифровой след ППС
2.9	Интеграция с внешними государственными платформами	НОБД ЕСУВО EGOV	08.02.2021	30.12.2021	Зуев В.Н., УАД	Сотрудники ДИТ	API интеграция
2.10	Сопровождение системы антиплагиат	Система антиплагиат	08.02.2021	30.12.2021	Сергазинов Е.Ю.	Сергазинов Е.Ю., сотрудники УАД	Система антиплагиат
2.11	Дальнейшая модернизация системы прокторинга Hesper	Прокторинг Hesper	08.02.2021	30.12.2021	Апаев К.С., сотрудники УАД	Сотрудники ДИТ	Прокторинг Hesper
3	Этап мероприятия: SMART SCIENCE						
3.1	Интеграция с	Web of Science, РИНЦ	08.02.2021	30.12.2021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н.,	Е-

	международными научными БД (Scopus, Web of Science, РИНЦ и др.)	По 4 динамических диаграммы				Сергазинов Е.Ю.	мониторинг
3.2	Разработка on-Line платформы проведения научных конференций университета	on-Line платформа конференций вуза	08.02.2021	10.03.2021	Зуев В.Н.	Рыльский Д.	платформа
3.3	Разработка on-Line платформы журнала «Вестник ВКТУ»	on-Line платформа	08.02.2021	30.02.2021	Зуев В.Н.	Ким В.	Платформа журнала
3.4	Разработка сервиса мониторинга научного, лабораторного оборудования университета	Сервис	08.02.2021	30.02.2021	Зуев В.Н., Джес А.С.	Сотрудники ДИТ	Сервис в Е-мониторинг
3.5	Переработка системы «Мониторинг научно-исследовательской деятельности»	Подсистема	08.02.2021	30.12.2021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Сергазинов Е.Ю.	Подсистема
3.6	Цифровой паспорт научных школ университета	Цифровой паспорт	08.02.2021	30.12.2021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Сергазинов Е.Ю., Жомарткызы	Модель цифрового паспорта

						Г.Ж.		Заявка на конкурс грантового финансирования
3.7	Создание научного портфолио сотрудника университета	Раздел сайта	08.02.2021	30.12.2021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Машаев Е.		Научное портфолио сотрудника
4	Этап мероприятия: SMART CAMPUS							
4.1	Поэтапная модернизация сетевой инфраструктуры университета	КС корпус Г1	08.02.2021	30.12.2021	Нуркин Б.Б.	Сотрудники ДИТ	3 800 000	КС
4.2	Разработка проекта модернизации серверной инфраструктуры университета	Проект серверной корпуса Г1	08.02.2021	25.02.2021	Сергазинов Е.Ю.	Сотрудники ДИТ	780 000 000	Проект
4.3	Участие в разработке проекта «Умного кампуса»	Проект Г2	08.02.2021	30.12.2021	Сегеда Т.А.,	Сотрудники ДИТ		Проект
4.4	Разработка платформы Цифровой паспорт университета	Платформа	08.02.2021	30.12.2021	Зуев В.Н.	Сотрудники ДИТ		Проект
4.5	Формирование баланса 50*50	Закуп 200	08.02.2021	30.12.2021	Денисова Н.Ф.	Сотрудники ДИТ	80 000 000	ПК

компьютерного парка (5 лет и более 5 лет) компьютеров

Согласовано:

Начальник проектного офиса Закимова А.М. (подпись)

Руководитель проекта:

Ведущий инженер
управления СиИТ Сергазинов Е.Ю. (подпись)

Состав проектной группы:

И.о. проректора НИД и Ц Денисова Н.Ф. (подпись)

Начальник управления СиИТ Зуев В.Н. (подпись)

Начальник управления ТС
(подпись) Нуркин Б.Б.

Начальник отдела СА и УП Апаев К.С. (подпись)

Начальник управления по АД Машекенова А.Х. (подпись)

Руководитель центра образовательных технологий Хетрик Э. (подпись)

Руководитель HR службы Имамалик М. Н. (подпись)

Факультет базовой

инженерной подготовки	Рахметуллина Ж. Т.	(подпись)
Факультет гуманитарного образования	Сарсембаева А. А.	(подпись)
Школа архитектуры, строительства и дизайна	Руденко О. В.	(подпись)
Школа бизнеса и предпринимательства	Мадиярова Э. С.	(подпись)
Школа информационных технологий и интеллектуальных систем	Дёмина И. А.	(подпись)
Школа машиностроения	Брим Т. Ф.	(подпись)
Школа наук о Земле и окружающей среде	Амралинова Б. Б.	(подпись)
Школа традиционной и альтернативной энергетики	Сегеда Т. А.	(подпись)
Зам. Декана ШИТиИС	Жомарткызы Г.Ж.	(подпись)
Главный специалист офиса контрактных исследований	Джес А.В.	(подпись)