

**ОТЧЁТ**  
**по проекту «Цифровая экосистема»**  
**за декабрь 2021 года**

**Дорожная карта проекта «Цифровая экосистема университета»**

№	Мероприятие	Результат	Дата начала	Дата окончания	Ответственный	Исполнитель	Требуемые ресурсы	Форма отчета	Состояние на апрель 2021
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	<p>Внедрен модуль работы с ЭЦП;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработан механизм установки штрих-кода в лист согласования документа;</li> <li>• Разработан сервис генерации QR кодов;</li> <li>• Развернут хранилище электронных документов;</li> <li>• Внедрен механизм генерации QR в карточках электронных</li> </ul>

									<p>документов (Внутренний нормативный документ);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доработан Web-client системы документооборота с возможностью использовать функции QR и штрих кодов.</li> <li>• <b>Настроено резервное копирование хранилища</b></li> </ul> <p><b>ВЫПОЛНЕНО</b></p>
1.2	Систематизация и учет информации коммуникационных систем проведения совещаний	Система заявок в Service Desk. Учет использования Zoom и ВВВ	16.02.2021	30.04.2021	Денисова Н.Ф.	Апаев К.С., Кривых В.		Заявка в Service Desk. <b>Логирование</b> в Е-мониторинг	<p>Разработан модуль (Grafana) учета проведения учебных занятий в системе конференцсвязи ВВВ.</p> <p><b>ВЫПОЛНЕНО</b></p>
1.3	Интеграция со сторонними	Интеграция всех систем	16.02.2021	30.09.2021	Сергазинов Е.Ю.	Сотрудники ДИТ		Отчет	Интеграция 1С и образовательного портала по

	программными решениями (СКУД, 1С, ЭДО и др.)								средством XML Интеграция СЭД и образовательного портала выполнена <b>ВЫПОЛНЕНО</b>
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	Комплекующие не закуплены (перенос на сентябрь 2021) <b>ВЫПОЛНЕНО</b>
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	2 турникета на главном входе восстановлены необходимо закупить 2 турникета со стороны технопарка <b>ВЫПОЛНЕНО закуп новых турникетов отменен</b>
1.6	Аналитическая обработка данных для	Сервисы в Е-мониторинг	08.02.2021	30.09.2021	Зуев В.Н.	Сотрудники ДИТ		4 новых динамических	<b>ВЫПОЛНЕНО</b>

	систем поддержки и принятия решений и мониторинг текущей ситуации							диаграммы и элементы экспертной системы + 24 новых динамических диаграмм	
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	ВЫПОЛНЕНО
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	ВЫПОЛНЕНО
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 Webometrics (среди	ВЫПОЛНЕНО 1.Продолжается продвижение домена ektu.kz. на текущий момент

								вузов РК	<p>по данным ahrefs:  обратных ссылок -  3 966 606; Доменов  источников обрат-  ных ссылок - 2318;  Итого баллов -  4 471 218.</p> <p>2.Продолжается  продвижение  ektu.edu.kz;  Обратных ссылок  ;  2 709 495;  Доменов источни-  ков обратных  ссылок - 1249;  Итого баллов -  2 042 753,48.</p> <p>3. Осуществляется  продвижение двух  доменов одновре-  менно</p>
1.11	Модернизация сетевой и серверной инфраструк	Стабильность работы систем, серверов, защита ПО от	Июль	Октябрь	ОСАиУП	Кривых В.С.			Настройка IPMI на новых серверах для удаленного

	туры	уязвимостей							управления Восстановление RAID на сервере HPE Обновление KSC до последней (13) версии, настройка KSC как WSUS Обновлен Zabbix до последней версии (5.4). Заменены диски и пересобраны RAID массивы на двух СХД Обновлены контроллеры домена EKTU Обновлен почтовый сервер Exchange до актуальной стабильной версии (CU22) Настроен VPN для удаленного доступа в административный корпус вместо сторонних ПО вида ANYDESK и т.д. Объедено
--	------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

								<p>видеонаблюдение в серверной и классах на одной VM для экономии ресурсов</p> <p>Обновлен vCenter до 6.7 версии (последняя стабильная версия для текущего оборудования университета)</p> <p>Переделано резервное копирование виртуальных машин с системами в зависимости от их важности и актуальности информации</p> <p>Настроена защита от DDoS для сайта College.ektu.kz через DDoS-Guard</p> <p>Заменены все сертификаты безопасности на всех сайтах университета</p>
1.12	Интеграция ADFS с	Возможность использовать	Август	Октябрь	ОСАиУП	Апаев К.С.		Создание связи между ADFS и

	Google Workspace	одну учетную запись и один пароль (технология SSO) для локальной и облачной инфраструктуры				Кривых В.С.			<p>Google Workspace с помощью claims и сертификата</p> <p>Замена UPN у пользователей и студентов (создание модуля для выгрузки данных из AD и модуля загрузки в AD)</p> <p>Создание модуля (Powershell) для добавление пользователей в Google Workspace через ServiceDesk через API Google</p> <p>Создание адресных списков для рассылки писем среди студентов и сотрудников, соблюдая правила ИБ</p>
1.13	Интеграция системы «Ashyq» с системой управления и контроля доступа университет	Подсистема «Ashyq»	Сентябрь	Октябрь	ОСАиУП	Апаев К.С. Рыльский Д.А.			<p>Возможность заблаговременно узнать статус перед проходом в университет. Установлена во всех корпусах и общежитиях</p>

	а								университета. Ограничен доступ к API по адресам. Добавлена интеграция с системой мониторинга Grafana, системой распознавания лиц IR <b>ВЫПОЛНЕНО</b>
2	Этап мероприятия: SMART EDUCATION								
2.1	Доработка E-Teacher. Личный кабинет сотрудника университет а	E-Teacher	08.02.20 21	30.09.2 021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Сергазин ов Е.Ю.		Личный кабинет сотрудник а университ ета	<b>ВЫПОЛНЕНО</b> Доработка личного кабинета сотрудника находится в режиме постоянного усовершенствовани я и расширения функционала.
2.2	Доработка E-Student. Личный кабинет обучающего ся и цифровой паспорт обучающего	E-Student	08.02.20 21	30.09.2 021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Сергазин ов Е.Ю.		Цифровой паспорт обучающе гося	<b>ВЫПОЛНЕНО</b> Доработка личного кабинета обучающегося находится в режиме постоянного усовершенствовани я и расширения

	ся								функционала. ЛК дополнен двумя сервисами: Виртуальная приемная, 100 лучших студентов.
2.3	Модернизация СДО (Система дистанционного обучения), интеграция с внутренними и внешними ресурсами	СДО	08.02.2021	30.12.2021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Сергазин Е.Ю.		СДО 1 статья в высокорейтинговом журнале	ВЫПОЛНЕНО
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	ВЫПОЛНЕНО
2.5	Интеграция СДО с	СДО	08.02.2021	30.12.2021	Зуев В.Н.	Сотрудники ДИТ		СДО 1 статья в	ВЫПОЛНЕНО Интеграция

	электронно и библиотеко и университет а,  открытыми электронны ми библиотека ми							Журнале рекомендо ванном ККСОН	портала с системой ИРБИС на уровне пользователей
2.6	Формирова ние персонализ ированного цифрового on-Line и of- Line контента	Персонализиров анный цифровой on- Line и of-Line контент	08.02.20 21	30.12.2 021	Зуев В.Н., декан школ и факультета в, УАД	Сотрудни ки ДИТ		Контент в СДО	Отсутствует техническое задание.
2.7	Формирова ние цифрового следа обучающего ся	Сервис	08.02.20 21	30.12.2 021	Зуев В.Н., декан школ и факультета в, УАД	Сотрудни ки ДИТ		Цифровой след обучающе гося  1 статья в высокорей тинговом журнале	<b>ВЫПОЛНЕНО</b>  Сбор логов в образовательном портале и СДО организован.
2.8	Формирова ние цифрового	Сервис	08.02.20 21	30.12.2 021	Зуев В.Н., декан школ и факультета	Сотрудни ки ДИТ		Цифровой след ППС	<b>ВЫПОЛНЕНО</b>  Сбор логов в информационных системах вуза

	следа ППС				в, УАД				ведутся в соответствии с расписанием
2.9	Интеграция с внешними государственными платформами	НОБД ЕСУВО EGOV	08.02.2021	30.12.2021	Зуев В.Н. УАД	Сотрудники ДИТ		API интеграция	<b>ВЫПОЛНЕНО</b> С НОБД и ЕСУВО интегрированы. EGOV - ожидаем возможность интеграции на уровне данных по абитуриентам.
2.10	Сопровождение системы антиплагиат	Система антиплагиат	08.02.2021	30.12.2021	Сергазинов Е.Ю.	Сергазинов Е.Ю., сотрудник и УАД		Система антиплагиат	<b>ВЫПОЛНЕНО</b> Закуплена лицензия в системе антиплагиат strikeplagiarism.com Срок действия 08.04.2022 Разработан и внедрен механизм отправки работ через личный кабинет студента после согласования с научным руководителем и

									автоматической проверкой работы на заимствование.
2.11	Дальнейшая модернизация системы прокторинга Hesper	Прокторинг Hesper	08.02.2021	30.12.2021	Апаев К.С., сотрудники УАД	Сотрудники ДИТ		Прокторинг Hesperus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доработка модуля «Архив» - 100%;</li> <li>• Внедрение в систему функции проведения прокторинга с внешними пользователями – 100%.</li> <li>• Переработан модуль построения графика проведения экзаменов за весь цикл системы</li> </ul>
2.12	Создание класса прокторинга в Г1-221	Класс прокторинга	1.11.2021	24.11.2021	Сотрудники ОСАиУП, сотрудники УТС	Сотрудники ОСАиУП, сотрудник и УТС	Закуплены неттопы, камеры		<p><b>ВЫПОЛНЕНО</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сборка столов</li> <li>▪ Установка неттопов</li> <li>▪ Установка и монтаж камер</li> <li>▪ Прокладывание сети для камер и неттопов</li> <li>▪ Настройка</li> </ul>

									<ul style="list-style-type: none"> <li>коммутаторов</li> <li>▪ Настройка ОС с IP камерами</li> <li>▪ Интеграция класса с доменной инфраструктурой и политиками домена</li> <li>▪ Настройка прокторинга Hesperus</li> </ul>
3	Этап мероприятия: SMART SCIENCE								
3.1	Интеграция с международными научными БД (Scopus, Web of Science, РИНЦ и др.)	Web of Science РИНЦ По 4 динамических диаграммы	08.02.2021	30.12.2021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Сергазин ов Е.Ю.		Е-мониторинг	<b>ВЫПОЛНЕНО</b>
3.2	Разработка on-Line платформы проведения научных конференций и университет	on-Line платформа конференций вуза	08.02.2021	10.03.2021	Зуев В.Н.	Рыльский Д.		платформа	<b>ВЫПОЛНЕНО</b>
3.3	Разработка on-Line	on-Line	08.02.2021	30.02.21	Зуев В.Н.	Ким В.		Платформ	<b>ВЫПОЛНЕНО</b>

	платформы журнала «Вестник ВКТУ»	платформа	21	021				а журнала	
3.4	Разработка сервиса мониторинг а научного лабораторн ого оборудован ия университет а	Сервис	08.02.20 21	30.02.2 021	Зуев В.Н., Джес А.С.	Сотрудни ки ДИТ		Сервис в Е- мониторин г	<b>ВЫПОЛНЕНО</b> Представляем наборы данных по запросу По лабораторному оборудованию <a href="https://www.do.ektu.kz/Protected/ReportingSystem">https://www.do.ektu.kz/Protected/ReportingSystem</a> список по подразделениям <a href="https://www.do.ektu.kz/Protected/ReportingSystem/Home/Diagrams?id=65">https://www.do.ektu.kz/Protected/ReportingSystem/Home/Diagrams?id=65</a> амортизация <a href="https://www.do.ektu.kz/Protected/ReportingSystem/Home/Diagrams?id=64">https://www.do.ektu.kz/Protected/ReportingSystem/Home/Diagrams?id=64</a>
3.5	Переработк а системы «Мониторин г научно- исследоват	Подсистема	08.02.20 21	30.12.2 021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Сергазин ов Е.Ю.		Подсисте ма	<b>ВЫПОЛНЕНО</b> Ожидаем техническое задание для внесения

	ельской деятельнос тих								изменений в систему.
3.6	Цифровой паспорт научных школ университет а	Цифровой паспорт	08.02.20 21	30.12.2 021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Сергазин ов Е.Ю., Жомартк ызы Г.Ж.		Модель цифрово го паспорта Заявка на конкурс грантового финансир ования	<b>ВЫПОЛНЕНО</b>  Создано 6 разделов с системе е- мониторинг блок «Профиль школ»
3.7	Создание научного портфолио сотрудника университет а	Раздел сайта	08.02.20 21	30.12.2 021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Машаев Е.		Научное портфоли о сотрудник а	Ожидаем техническое задание для создания научного портфолио сотрудника университета.
4	Этап мероприятия: SMART CAMPUS								
4.1	Поэтапная модернизаци я сетевой инфраструк туры университет а	КС корпус Г1	08.02.20 21	30.12.2 021	Нуркин Б.Б.	Сотрудни ки ДИТ	3 800 000	КС	Разработан план закупки оборудования и комплектующих для модернизации сети <b>ВЫПОЛНЕНО</b>
4.2	Разработка	Проект	08.02.20	25.02.2	Сергазинов	Сотрудни	780 000	Проект	<b>ВЫПОЛНЕНО,</b>

	проекта модернизации серверной инфраструктуры университета	серверной корпуса Г1	21	021	Е.Ю.	ки ДИТ	000		представлено руководству на рассмотрение Получена от хозяйственного управления смета на строительно-ремонтные работы помещения для ЦОДа (аудитория Г1-220), смета прилагается. Подготовительные ремонтные работы выполнены на 80%.
4.3	Участие в разработке проекта «Умного кампуса»	Проект Г2	08.02.2021	30.12.2021	Сегеда Т.А.,	Сотрудники ДИТ		Проект	Ожидаем техническое задание со стороны руководителя проекта
4.4	Разработка платформы Цифровой паспорт университет	Платформа	08.02.2021	30.12.2021	Зуев В.Н.	Сотрудники ДИТ		Проект	На этапе планирования

	а								
4.5	Формирование баланса 50*50 компьютерного парка ( 5 лет и более 5 лет)	Закуп 200 компьютеров	08.02.2021	30.12.2021	Денисова Н.Ф.	Сотрудники ДИТ	80 000 000	ПК	<p><b>НЕ ВЫПОЛНЕНО срыв по вине поставщика</b></p> <p>Ведется мониторинг компьютерного парка  <a href="https://www.do.ektu.kz/Protected/ReportingSystem/Home/Diagrams?id=61">https://www.do.ektu.kz/Protected/ReportingSystem/Home/Diagrams?id=61</a></p>

**Руководитель проекта:**

Ведущий инженер  
управления СИИТ

Сергазинов Е.Ю.

(подпись)