

**ОТЧЁТ**  
**по проекту «Цифровая экосистема»**  
**за сентябрь-ноябрь 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>
1.2	Систематизация и учет информации 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. <b>Логирование</b> в Е-мониторинг	Разработан модуль (Grafana) учета проведения учебных занятий в системе конференцсвязи BBB.
1.3	Интеграция со сторонними программными решениями (СКУД, 1С,	Интеграция всех систем	16.02.2021	30.09.2021	Сергазинов Е.Ю.	Сотрудники ДИТ		Отчет	Интеграция 1С и образовательного портала по средством XML Интеграция СЭД и образовательного

	ЭДО и др.)								портала выполнена
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)
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
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 <b>+ 19 новых динамиче</b>	Выполнено

								ских 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 вузов РК)	<b>1.Продолжается продвижение домена ektu.kz. на текущий момент по данным ahrefs: обратных ссылок - 3 861 544; Доменов источников обратных ссылок - 2318; Итого баллов - 4 388 026.</b>

								<p><b>2.Продолжается продвижение ektu.edu.kz: Обратных ссылок -</b></p> <p>2 593 429;</p> <p><b>Доменов источников обратных ссылок - 1249;</b></p> <p><b>Итого баллов - 2 011 405.</b></p> <p><b>3. Осуществляется продвижение двух доменов одновременно</b></p>
1.11	Модернизация сетевой и серверной инфраструктуры	Стабильность работы систем, серверов, защита ПО от уязвимостей	Июль	Октябрь	ОСАиУП	Кривых В.С.		<p>Настройка IPMI на новых серверах для удаленного управления</p> <p>Восстановление RAID на сервере HPE</p> <p>Обновление KSC до последней (13) версии, настройка KSC как WSUS</p> <p>Обновлен Zabbix до последней версии</p>

									<p>(5.4). Заменены диски и пересобраны RAID массивы на двух СХД Обновлены контроллеры домена ЕКТU 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 видеонаблюдение в серверной и классах на одной VM для экономии ресурсов Обновлен vCenter до 6.7 версии (последняя стабильная версия для текущего оборудования)</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>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 Google Workspace	Возможность использовать одну учетную запись и один пароль (технология SSO) для локальной и облачной инфраструктуры	Август	Октябрь	ОСАиУП	Апаев К.С. Кривых В.С.		<p>Создание связи между ADFS и 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</p>

									(Powershell) для добавление пользователей в Google Workspace через ServiceDesk через API Google  Создание адресных списков для рассылки писем среди студентов и сотрудников, соблюдая правила ИБ
1.13	Интеграция системы «Ashyq» с системой управления и контроля доступа университета	Подсистема «Ashyq»	Сентябрь	Октябрь	ОСАиУП	Апаев К.С.  Рыльский Д.А.			Возможность заблаговременно узнать статус перед проходом в университет. Установлена во всех корпусах и общежитиях университета. Ограничен доступ к API по адресам. Добавлена интеграция с системой мониторинга Grafana, системой распознавания лиц IR
2	Этап мероприятия: SMART EDUCATION								

2.1	Доработка E-Teacher. Личный кабинет сотрудника университета	E-Teacher	08.02.2021	30.09.2021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Сергазинов Е.Ю.		Личный кабинет сотрудника университета	Доработка личного кабинета сотрудника находится в режиме постоянного усовершенствования и расширения функционала.
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	Доработка личного кабинета обучающегося находится в режиме постоянного усовершенствования и расширения функционала. ЛК дополнен двумя сервисами: Виртуальная приемная, 100 лучших студентов.
2.3	Модернизация СДО (Система дистанционного обучения), интеграция с	СДО	08.02.2021	30.12.2021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Сергазинов Е.Ю.		СДО 1 статья в высокорейтинговом журнале	Подготовлен механизм запуска API сервиса для интеграции со сторонними системами.  Статья подготовлена на

	<i>внутренними и внешними ресурсами</i>								русском языке 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	Подготовка СДО к обеспечению поддержки протокола LTI для Moodle и EDX.
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	Прорабатывается вопрос интеграции с системой ИРБИС
2.6	Формирование персонализированного цифрового	Персонализированный цифровой on-Line и of-Line	08.02.2021	30.12.2021	Зуев В.Н., деканы школ и факультета	Сотрудники ДИТ		Контент в СДО	Отсутствует техническое задание.

	on-Line и of-Line контента	контент			в, 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	Сбор логов в образовательном портале и СДО организован.
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	Сбор логов в информационных системах вуза ведутся в соответствии с расписанием
2.9	Интеграция с внешними государственными платформами	НОБД ЕСУВО ЕGOV	08.02.2021	30.12.2021	Зуев В.Н., УАД	Сотрудники ДИТ		API интеграция	С НОБД и ЕСУВО интегрированы. ЕGOV - ожидаем возможность интеграции на уровне данных по абитуриентам.
2.10	Сопровождение системы	Система антиплагиат	08.02.2021	30.12.2021	Сергазинов Е.Ю.	Сергазинов Е.Ю., сотрудник		Система антиплагиат	Закуплена лицензия в системе антиплагиат

	антиплагиат					и УАД			<p>strikeplagiarism.com</p> <p>Срок действия 08.04.2022</p> <p>Разработан и внедрен механизм отправки работ через личный кабинет студента после согласования с научным руководителем и автоматической проверкой работы на заимствование.</p>
2.11	Дальнейшая модернизация системы прокторинга Hesper	Прокторинг Hesper	08.02.2021	30.12.2021	Апаев К.С., сотрудники УАД	Сотрудники ДИТ		Прокторинг <b>Hesperus</b>	<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, сотрудники УТС	Закуплены неттопы, камеры		<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 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., Сергазинов Е.Ю.		Е-мониторинг	Ведётся работа по восстановлению интеграции с РИНЦ. Загружены полнотекстовые журналы Вестник ВКТУ за 2016-2020

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	Выполнено
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	Выполнено
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	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">https://www.do.ektu.kz</a>

									z/Protected/ReportingSystem/Home/Diagrams?id=64 <b>Выполнено</b>
3.5	Переработка системы «Мониторинг научной исследовательской деятельности»	Подсистема	08.02.2021	30.12.2021	Денисова Н.Ф.	Зуев В.Н., Сергазинов Е.Ю.		Подсистема	Ожидаем техническое задание для внесения изменений в систему. <b>Выполнено</b>
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 Г.Ж.		Модель цифрового паспорта Заявка на конкурс грантового финансирования	Ожидаем техническое задание для создания цифрового паспорта научных школ университета. <b>Создано 6 разделов с системе e-мониторинг блок «Профиль школ»</b>
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	Ожидаем техническое задание для создания научного портфолио сотрудника университета.

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	Разработан план закупки оборудования и комплектующих для модернизации сети
4.2	Разработка проекта модернизации и серверной инфраструктуры университета	Проект серверной корпуса Г1	08.02.2021	25.02.2021	Сергазинов Е.Ю.	Сотрудники ДИТ	780 000 000	Проект	Выполнено, представлено руководству на рассмотрение  Получена от хозяйственного управления смета на строительные-ремонтные работы помещения для ЦОДа (аудитория Г1-220), смета прилагается.
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 университета	Платформа	08.02.2021	30.12.2021	Зуев В.Н.	Сотрудники ДИТ		Проект	На этапе планирования
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	Ожидается закуп согласно плану гос закупок (июнь 2021 - 40 шт.) 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>

**Руководитель проекта:**

Ведущий инженер  
управления СИИТ

Сергазинов Е.Ю.

(подпись)