

Минобрнауки РФ
ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре
государственный
университет»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор университета
Э.А. Дмитриев
2023г.

Отчет о работе ИТ-Управления на 2022/23 уч.год

Задача 1	Мероприятия 2	Сроки 3	Выполнение 4
Сопровождение существующих элементов информационно-образовательной среды			
Информационно-телекоммуникационная сеть	Администрирование серверов КНАГУ и активного сетевого оборудования	В течение года	выполнено
	Оказание консультационных услуг пользователям сети КНАГУ	В течение года	выполнено
	Настройка и поддержка информационных систем КНАГУ	В течение года	выполнено
	Мониторинг, решение вопросов, связанных с выходом из строя технических средств	В течение года	выполнено
	Подготовка компьютеров к проведению учебных занятий или иных мероприятий, проводимых на базе ИТУ (установка всех видов программного обеспечения)	В течение года	выполнено
	Профилактика, установка и администрирование компьютеров в подразделениях, входящих в зону ответственности ИТУ	В течение года	выполнено
	Техническое и программное сопровождение компьютеров в подразделениях, входящих в зону ответственности ИТУ	В течение года	выполнено
	Техническое и системное сопровождение оборудования для обеспечения работы с Федеральными ИС	В течение года	выполнено
	Сопровождение единой телекоммуникационной системы	В течение года	выполнено
	Подготовка документации и тех. Средств по защите информации в соответствии с требованиями к ИБ	В течение года	выполнено
Видеоконференц-связь	Информационное сопровождение	В течение года	Выполнено
	Техническое сопровождение	В течение года	выполнено

1	2	3	4
Вебинары	Информационное сопровождение	В течение года	выполнено
	Техническое сопровождение	В течение года	выполнено
Документирование ЭИОС ВУЗа	Сбор, документирование и актуализация данных	В течение года	выполнено
Инвентаризация и учет основных средств	Ведение учета материальных и нематериальных активов ИТУ	В течение года	выполнено
Конференц-зал	Техническое сопровождение мероприятий	В течение года	выполнено
Программное обеспечение	Сопровождение «КИС Университет: Абитуриент»	Во время приемной кампании	выполнено
	Сопровождение подсистем КИС Университет	В течение года	выполнено
	Сопровождение API сервисов для взаимодействия с другими системами	В течение года	выполнено
	Сопровождение модулей публикации информации в спец. разделе сайта	В течение года	выполнено
	Подготовка запросов для отчета ВПО-1, СПО-1	05.10.2022	выполнено
	Загрузка учебных планов для групп набора 2023 года в ИС	до 15.12.2022	выполнено
	Сопровождение служб взаимодействия с ФИС	В течение года	выполнено
	Администрирование и сопровождение портала ДО	В течение года	выполнено
	Организационно-методическое сопровождение технологий ЭО и ДОТ	В течение года	выполнено
	Организация и проведение обучения на Портале ДО	По плану ЦДПО	выполнено
	Администрирование и сопровождение системы AST для студентов, абитуриентов, магистров (вступительный экз).	В течение года	выполнено
	Программно-техническое и консультационное сопровождение разработки тестов.	В течение года	выполнено
	Программно-техническое и организационное сопровождение проекта Компьютерный диагностический тестовый комплекс «Профорientатор»	По заявке отдела организации профориентации и набора студентов	Не выполнено, Заявок не было

1	2	3	4
Программное обеспечение	Программно-техническое и организационное сопровождение проекта Компьютерный диагностический тестовый комплекс «Профкарьера»	По заявке Центра карьеры	не выполнено, Заявок не было
	Программно-техническое и организационное сопровождение проекта Компьютерный тестовый комплекс «К-ЕГЭ Подготовка»	По заявке подготовит. отделения	не выполнено, Заявок не было
	Формирование статистических и аналитических отчетов по всем тестовым комплексам.	По окончании тестирования	выполнено
Приемная кампания 2023	Формирование конкурсных списков	в соответствии с правилами приема	Срок исполнения не наступил
	Публикация приказов о зачислении	в соответствии с правилами приема	Срок исполнения не наступил
	Перенос данных в ФИС	в соответствии с правилами приема	
	Перенос данных в Суперсервис	в соответствии с правилами приема	
	Перенос зачисленных студентов в учебные системы	После зачисления	
	Формирование запросов для отчета ГЗГУ	в соответствии с приказом	
	Формирование прочих отчетов	по запросу	
	Закрытие приемной кампании	01.10.2023	Срок исполнения не наступил
	Внесение сведений о приемной кампании 2023, структуре и объеме приема	Не позднее открытия приемной кампании	выполнено
	Обучение сотрудников по работе с модулем Редактор	01.06.2023	Срок исполнения не наступил
Обучение сотрудников по работе с приложением Абитуриент-2023	01.06.2023		
Интернет-ресурсы	Администрирование и сопровождение сайта КНАГУ	В течение года	выполнено
	Администрирование и сопровождение портала «Абитуриент»	В течение года	выполнено
	Администрирование и сопровождение личного кабинета абитуриента	В течение года	выполнено

1	2	3	4
Интернет-ресурсы	Администрирование и сопровождение портала «Диссертационные советы»	В течение года	выполнено
	Администрирование и сопровождение портала «Центр карьеры»	В течение года	ЦК отказался от ресурса
	Администрирование и сопровождение личного кабинета студента/ аспиранта	В течение года	выполнено
	Администрирование и сопровождение личного кабинета преподавателя/сотрудника	В течение года	выполнено
	Администрирование групп КнАГУ в социальных сетях	В течение года	выполнено
СЭД	Администрирование и сопровождение СЭД «Alfresco»	В течение года	выполнено
	Оказание консультационной поддержки и обучение сотрудников КнАГУ	В течение года	выполнено
Мультимедиа	Администрирование и сопровождение инф. киосков	В течение года	выполнено
	Размещение на ресурсах университета информационных и медиа материалов о КнАГУ	В течение года	выполнено
Экономические ИС	1С: ЗГУ	В течение года	выполнено
	1Бит: Расчеты со студентами	В течение года	выполнено
	1С: БГУ	В течение года	выполнено
	1С: Стипендия	В течение года	выполнено
	Учет питания в ГУ	В течение года	Отсутствие заинтересованности со стороны владельцев процесса
	1Бит: Наука	В течение года	
Модернизация существующих элементов информационно-образовательной среды			
Информационно-телекоммуникационная сеть	Приобретение нового оборудования и программного обеспечения	По плану закупок, при наличии финансирования	выполнено
	Модернизация программно-аппаратного обеспечения для организации видеоконференций и вебинаров	По плану ФХД, при наличии финансирования	выполнено
	Реинжиниринг сегментов локальной сети в соответствии с орг.структурой КнАГУ	В течение года, при наличии финансирования	выполнено
Информационно-телекоммуникационная сеть	Апгрейд активного сетевого оборудования	В течение года, при наличии финансирования	выполнено

1	2	3	4
Создание лабораторий видеоконференц связи	Дооснащение переговорной комнаты	По плану ФХД, при наличии финансирования	Не выполнено, финансирование было урезано
	Приобретение оборудования и ПО для организации видеоконференций и вебинаров	По плану ФХД, при наличии финансирования	Не выполнено, финансирование было урезано
Экономические ИС. 1Бит: Расчеты со студентами	Обновление конфигурации и перенос данных в версию 3.1	В течение года	выполнено
	Загрузка данных о договорах со студентами	В течение года	выполнено
	Выгрузка данных о состояниях расчетов со студентами	25.12.2022	Выполнено частично
Экономические ИС. БГУ	Интеграция с КИС Университет	В течение года	выполнено
Экономические ИС. 1С: ЗГУ	Интеграция с КИС Университет	25.12.2022	выполнено
	Выгрузка данных о состояниях расчетов с сотрудниками и преподавателями	В течение года	выполнено
	Формирование отчетов для ВПО-1 и СПО-1	15.09.2022	выполнено
Экономические ИС. 1Бит: Наука	Интеграция с ЛКС и ЛКП	1.12.2022	выполнено
ЭО и ДОТ	Разработка сервисов для реализации модульной архитектуры курсов	01.09.2022	Выполнено частично
	Интеграция Портала ДО с ЛКС и ЛКП	1.02.2023	Выполнено частично
	Реинжиниринг процессов под новые модели ДО	В течение года	выполнено
	Переход на новый стек технологий	В течение года	выполнено
КИС Университет. Учебные планы	Полнофункциональный редактор УП	01.02.2023	выполнено
	Формирование КУГ	По мере предоставления алгоритма от УМУ	Не выполнено, не предоставлен алгоритм
	Подготовка .pdf-документа для размещения в разделе «Образование» на сайте университета	После реализации предыдущих мероприятий	Выполнено для УП
КИС Университет. Учебная нагрузка	Отображение характеристик потоков	1.10.2022	выполнено
	Формирование кадровых справок по ОПОП	Сроки согласуются с УМУ	Не выполнено Нет алгоритма от УМУ
	Выгрузка учебных поручений в ЛКП	1.10.2022	выполнено

1	2	3	4
КИС Университет. Электронный деканат	Формирование отчета «Контроль выполнения госзадания» по УГНС и направлениям подготовки	15.11.2022	Выполнено частично
	Развитие сервисов для интеграции с ГИС СЦОС	По мере появления требований Минобра	выполнено
	Доработка модуля «Воинский учет и обучение»	15.06.2023	выполнено
КИС Университет. Расписание	Доработка интерфейсных решений для диспетчерской службы	1.10.2021	Выполнено частично
	Интеграция с ЛКС и ЛКП (уведомления об изменениях в расписании)	25.12.2021	выполнено частично (без ЛКП)
КИС Университет. Аудиторный фонд	Интеграция модуля с GLPI	4.02.2023	Перенесено на следующий год
КИС Университет. Абитуриент	Модернизация модулей по результатам Приемной кампании-2022	15.06.2023	Срок выполнения не наступил
Развитие			
Создание технической базы для ЭО и ДОТ	Создание вебинарной комнаты	По плану ФХД	Не выполнено, финансирование было урезано
	Приобретение оборудования и ПО для организации вебинаров	По плану ФХД	
Модернизация закрытой сети WiFi	Замена устаревших точек доступа	По плану ФХД	
Dev-ops	Разделение систем ЭИОС КНАГУ на разные сервера	в течение года	Срок выполнения не наступил.
	Перепроектирование и разделение БД систем ЭИОС КНАГУ	в течение года	Срок выполнения не наступил
	Настройка среды мониторинга и управления серверами	в течение года	Выполнено частично
Работы, связанные с единым доменом КНАГУ	Модуль автоматической блокировки доменных учетных записей студентов	По согласованию с ОПРИС и ОПИМТ	Не выполнено
КИС Университет. Абитуриент	Развитие API-сервисов для системы «Суперсервис»	15.05.2023	выполнено
	Разработка сервисов для интеграции с другими системами КНАГУ	15.05.2022	выполнено
КИС Университет. Кадровая структура	Создание и развитие методов сервиса для взаимодействия с ЛКП	в течение года	выполнено
	Создание и развитие методов сервиса для взаимодействия с другими подсистемами.	в течение года	выполнено
	Разработка модуля «Личная карточка сотрудника	10.05.2023	Срок выполнения не наступил

1	2	3	4
КИС Университет. Договора и оплаты	Расчетные листки в ЛКС	01.10.2022	Выполнено частично
	Расчетные листки в ЛКП	01.10.2022	выполнено
КИС Университет. Деканат	Разработка новых макетов Диплома и Приложения	1.12.2022	выполнено
	Развитие API-сервисов для интеграции с ГИС СЦОС	15.01.2023	выполнено
	Создание и развитие методов сервиса для взаимодействия с ЛКП	в течение года	выполнено
КИС Университет. Учебная нагрузка	Разработка модуля «Выполнение учебной нагрузки ППС»	01.12.2022	выполнено
	Разработка модуля «Договоры ГПХ»	15.10.2022	Выполнено частично
Спец. раздел	Верстка раздела по требованиям Минобрнауки	В течение года	выполнено
Web-ресурсы КнаГУ	Модернизация Портала «Прием в КнаГУ по результатам Приемной кампании-2022	20.06.2023	Срок выполнения не наступил
	Перевод сайта КнаГУ на сервис-ориентированную архитектуру	В течение года	Выполнено частично
	Разработка новых функциональных модулей сайта КнаГУ	В течение года	выполнено
ЭО и ДОТ	Разработка элементов ЭОР	По плану публикаций ЭОР	выполнено
	Разработка комплекта нормативной документации для создания ЭОР	15.10.2022	выполнено
	Внедрение новых онлайн сервисов для создания элементов ЭОР	По мере появления	выполнено
Система личных кабинетов	Разработка конструктора аннотаций РПД и РПП	15.10.2022	Отсутствие заинтересованности со стороны владельцев процесса
	Разработка модуля «Индивидуальный план ППС»	20.05.2023	Срок выполнения не наступил

Внеплановый объем работ

1. Проведен полный аудит безопасности всех внешних и внутренних систем на наличие уязвимостей.
2. Произведен полный рефакторинг всех методов на серверной и клиентской стороне, создана библиотека для фильтрации и валидации всех данных. Благодаря этому удалось исключить большинство XSS и SQL-инъекций.

3. Проведен реинжиниринг кадровой структуры. В связи с переходом на новую версию 1С.

4. Разработана интеграционная шина 1С с применением очереди сообщений Rabbit MQ. Она имеет высокую отказоустойчивость и в случае потери связи между серверами данные не будут потеряны. Шина позволила оптимально и без потерь пакетов общаться с 1С.

5. Осуществлен «без шовный» переход с БГУ 1.0 на БГУ 2.0

6. Проведен реинжиниринг и унификация технологии выгрузки данных из ПО семейства 1С, что позволит расширять состав выгружаемых данных

7. Внедрен "Чат" в виде отдельного "1С:Сервера взаимодействия" между всеми пользователями 1С.

8. Реализован доступ к 1С с использованием web-технологий, что позволило оптимизировать количество используемых одновременно лицензий.

9. Внедрено сохранение дополнительных файлов в БГУ и ЗГУ (на отдельном сервере) – скан-копии документов, либо дополнительная информация.

10. Разработан модуль «Уведомления». Создано единое хранилище для всех уведомлений со всех систем, которое позволяет гибко настраивать и отправлять уведомления из одной системы в другую.

11. Внедрена автодокументация для документирования программных решений. Все описания формируются в режиме real-time.

12. Разработана подсистема с отчётами для ВПО-1 и СПО-1.

13. На стороне 1С апробировано решение по автоматизации формирования ВПО-1 по разделу 3

14. Внедрен баг-трекер для получения системных ошибок со всех систем.

15. Заменен сервис рассылки смс для отправки уведомлений студентам.

16. Разработан новый парсер шахтинских планов.

17. Разработан сервис единой авторизации пользователей, который позволит провести сквозную авторизацию на всех подсистемах.

18. Разработаны чат-боты для Telegram для мониторинга ошибок в реальном времени.

19. Обновлен модуль «Дипломирование» в соответствии с инструкциями, созданы новые шаблоны для дипломов

20. Разработано руководство по фирменному стилю внешних интернет-ресурсов ВУЗа

21. Создана полноценная база знаний по технологии wiki с технической документацией по разработке и сопровождению ЭИОС КнаГУ

22. Создан модуль «Руководство пользователя», который включает себя вывод справочной информации на конкретной странице в виде модального окна, отдельной страницы «Руководство пользователя» для пользователей, отдельной страницы «Руководства пользователя» для администраторов

23. Создан модуль для администрирования учебных групп

24. Проведен рефакторинг сайта, ЛКС и ЛКП: разделение представлений, разделение контроллеров, внедрение сервисного слова, разработка кастомной валидации, внедрение паттерна "репозиторий", разработка базовой модели sql репозитория, разработка базовых библиотек репозитория, очистка проекта.

25. Модуль Абитуриент: рефакторинг контроллера, реинжиниринг моделей, внедрение паттерна "репозиторий", рефакторинг представлений.

26. Проведен рефакторинг кабинета редактора на Портале Абитуриенту, перевод со статики на динамику.

27. Проведен рефакторинг модели документов в КИС «Университет»

28. Осуществлено обновление настроек политики безопасности на Портале Абитуриента

И.о. начальника ИТ-Управления



Е.Б. Абарникова