

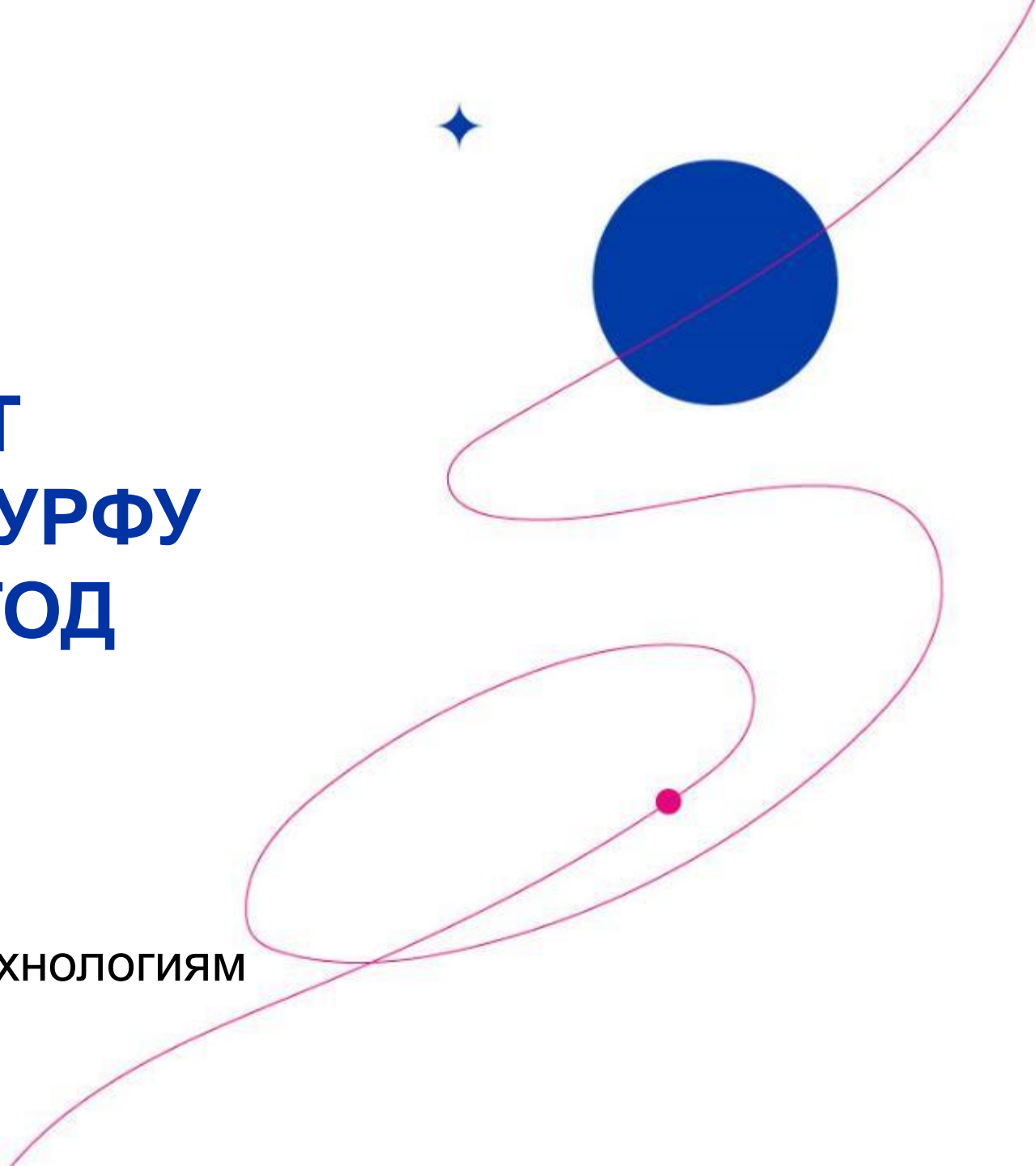
О СОСТОЯНИИ РАБОТ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ УРФУ И ЗАДАЧАХ НА 2023 ГОД

Докладчик

Полтавец Андрей Васильевич

проректор по информационным технологиям

30 января 2023



Проекты программы Приоритет 2030

Инфраструктура

- Модернизация магистрального кольца
- Реконструкция корпоративной сети в двух учебных корпусах
- Интернет-зал
- Подготовка к Универсиаде-2023

Развитие цифровых компетенций сотрудников, корпоративное обучение

- Развитие и сопровождение LMS Moodle: механизм синхронизации с академическими группами, расширение функционала системы
- Проведение цикла онлайн-семинаров для преподавателей по использованию платформ Moodle и BbV
- Развитие проекта «IoT Академия Samsung». Запуск новых программ: «Искусственный интеллект» и «Мобильная разработка»

Информационные системы и сервисы

- Модернизация сервисов приема абитуриентов
- Расширение функционала BI-инструментов
- Развитие сервисов ЛК партнера
- Создание ИС проектного сопровождения УМНОЦ
- Модернизация интеграционной платформы личных кабинетов
- *Развитие кадровых сервисов*
- Развитие сервисов проектирования образовательных программ
- Доработка модулей ЕИСУ «Фонды оценочных средств», «Выбор онлайн-курсов»
- Интеграция с ГИС «Современная цифровая образовательная среда»
- Развитие функционала мобильного приложения «УрФУ.Учеба»

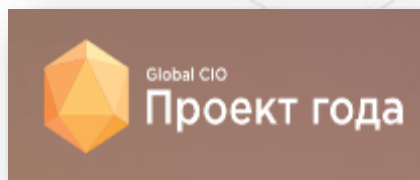
Развитие магистральной сети УрФУ

- На магистрали внедрена динамическая маршрутизация ядра КСПД между Тургенева, 4 и С. Ковалевской, 5.)
- Добавлен внешний канал от УГМК-Телеком 1 Гбит/с
- Организовано подключение внешнего канала к НИКС

Развитие локальных вычислительных сетей

- Модернизированы локальные сети в двух учебных корпусах и двух общежитиях
- В зданиях УрФУ развернута новая гостевая Wi-Fi сеть
- Созданы проекты кабельных ЛВС для 4-х общежитий
- В общежитиях появился второй провайдер на полностью конкурентной основе

- **Проект консолидации сетей стал победителем конкурса GlobalCIO «Проект года 2022»**



Техническое сопровождение MMA и АРМ

- Ввод в эксплуатацию универсального мультимедийного комплекса СК5-Т212
- 60 новых ПК в аудитории СП-502
- Модернизация мультимедийной составляющей Зала ученого совета

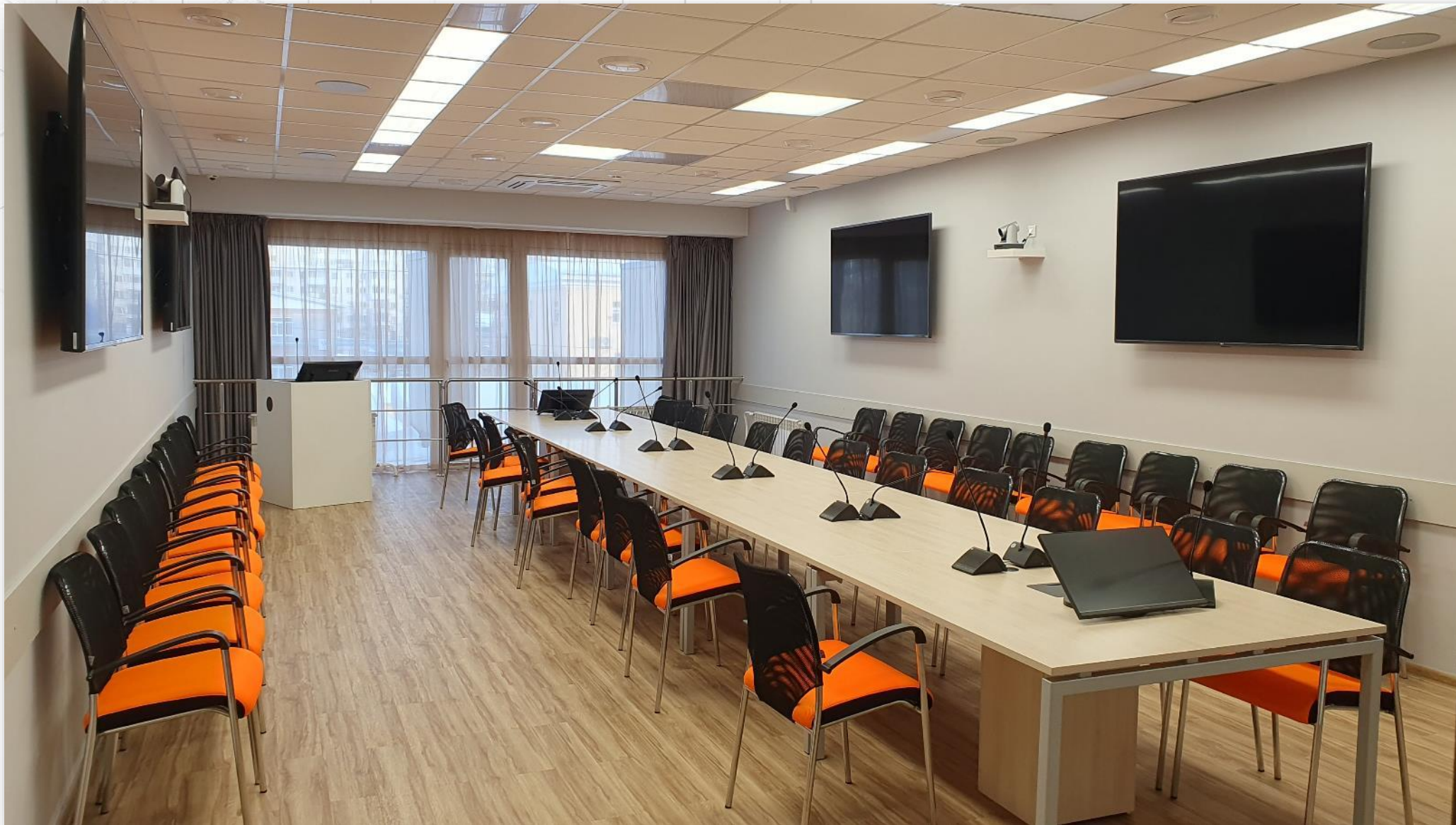
Импортозамещение

- Переход на платформу Webinar.ru для обеспечения административной деятельности университета
- Ввод в эксплуатацию кластерного корпоративного сервиса видеоконференций BigBlueButton
- Разработка вариантов перевода ИТ-инфраструктуры на использование отечественного ПО (два внешних обследования)
- Получены лицензии на ПО nanoCAD

Комплекс мероприятий по усилению безопасности сети в соответствии с требованиями регулятора







- Импортозамещение в инфраструктурных сервисах (AD, почта, файловые сервисы, виртуализация)
- Серверное оборудование, кабельные сети, оборудование беспроводных сетей
- Новокольцовские общежития и ОЦУ
- Необходимость обновления парка ПК
- Модернизация специализированных аудиторий: пресс-центр, ГУК-100

- Реконструкция сетей 2-х общежитий, продолжение реконструкции сети на Ленина 51
- Запуск электронного доступа в ММА на Ленина, 51
- Сопровождение и приёмка проектов капитального строительства (Новокольцовский, СКИВС, Манеж)
- Модернизация магистрального кольца (3 этап) в части усиления безопасности
- Работы по импортозамещению корпоративной почты и каталога пользователей
- Сопровождение новых гибридных ММА



Расширен функционал информационных систем:

- Учебные и рабочие планы, заявки на нагрузку, БРС и сервис проектного обучения ИТС для реализации в блоке практик
- Формирование выплат обучающимся в «ЕИСУ University» и «1С»
- Учет научных достижений студентов, Поселение, Рейтинг внеучебной деятельности студента, Общий рейтинг
- Система стимулирования НПР, Эффективный контракт ВД
- Интеграция с витриной dro.urfu.ru. Зачисление студентов на программы в рамках проекта «Цифровые кафедры»
- ИС приемной кампании
- Новые модули в ЛК партнера, ИС Приоритет 2030, ИС УМНОЦ
- Мобильное приложение УрФУ.Учеба. Версия 2
- Прототип новой интеграционной платформы (*сервисы управления правами доступа, логирования технологических серверных событий, регистрации внешних пользователей, пакетного обмена, выделенное файловое хранилище*)

Новые сервисы

- Сервис формирования Фонда оценочных материалов
- Справочник онлайн курсов
- Сервис автоматического подписания ЭЦП документов на сайте
- Модуль ЕИСУ «Воинский учет»
- Сервис управления ММА с возможностью бронирования
- Сервис интеграции команд Модеус для ИОТ
- Новые маршруты в СЭД (заявки на информирование, на проведение опросов)
- Новые отчеты в ВІ системе (Управление недвижимым имуществом)

2022 год – выполнено 1413 задач по системам учебного процесса

Мой рейтинг

Ваша позиция в рейтинге:
3 из 18 участников

Общий балл
54.02

Мероприятие	Балл	Организация	Балл
Конкурс Агитбригад MOO COCO	1.68	Совет студенческих СМИ	1.13
Оттепель 12 СК (ОССГ)	2.7	АIESEC	24.11
Квест-игра ЗСК	15.4		

Список мероприятий

Все мероприятия | Мои мероприятия | Прошедшие

Поиск:

Показывать избранное

- Выпускной УрФУ – 2022**
02 июля 2022
ул. Мира, 19
Вечеринка, Церемония
- I этап Выпускного ИФКСИМП**
02 июля 2022
ул. Коминтерна, д. 14, Екатеринбург
Церемония
- I этап Выпускного УралЭНИН**
02 июля 2022
ул. Софьи Ковалевской, 5, Екатеринбург
Церемония

I этап Выпускного УралЭНИН

02 июля 2022
ул. Софьи Ковалевской, 5, Екатеринбург

Основная информация

Формат проведения
Офлайн

Количество участников
251-500 человек

Тип события

Настройки фильтров

январь 2023

п	в	с	ч	п	с	в
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Направления

- Проектное обучение
- Наука
- Эндаумент
- Спорт
- Культурно-массовое событие
- УМНОЦ
- Комитет СОСПП

Тип события

Реестр мультимедиа аудиторий

Главная | Сервисы ИТ | Реестр мультимедиа аудиторий | Заявка на бронирование аудитории

Заявка на бронирование аудитории

1. Форма заявки | 2. Мероприятия | 3. Аудитории

Научные
Мероприятия, проводимые по инициативе подразделений, преподавателей или научных сотрудников, не входящие в учебную нагрузку преподавателя. Согласуется в СЗД ответственным от института/подразделения - в блоке «Согласующий» выберите институт/подразделение, ответственное за мероприятие, и ответственного согласующего.

Студенческие
Мероприятия, проводимые по инициативе студенческих организаций и объединений. Согласуется в СЗД председателем Союза студентов (согласующий устанавливается в СЗД автоматически).

Прочие
Мероприятия, проводимые по инициативе работников университета. Согласуется в СЗД руководителем подразделения (согласующий устанавливается в СЗД автоматически).

Согласующий:

Выберите институт/подразделение:

Выберите ответственного согласующего:

- Институт экономики и управления
- Институт физической культуры, спорта и молодежной политики
- Институт фундаментального образования
- Институт строительства и архитектуры
- Уральский гуманитарный институт

Управление правами доступа

Сервисы / Интеграция команд Модеус / Роли

















































































Интеграция команд Модеус

Разрешения | **Роли** | Настройка ролей | Назначение ролей

Пользователи | Группы пользователей

Пользователи | Сущности | Контексты

Название роли	Id			
админ	admin			
конвертатор	converterator			
менеджер пользователей	manager			
пользователь	user			
редактор коэффициентов ИТС	coef-editor			
редактор РМУП	rmup-updater			
редактор текущего года	year-updater			
создатель конкурсных групп	competition-group-creator			
удалитель связи дисциплины с РМУП	disc-connection-deleter			

Список версий ОМ						
Фильтры...		Отменить фильтры				
	Направления	Дисциплина	Статус	Дата изменения статуса ↓	Согласующий	
22	09.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	Подписан	27.01.2023 17:09	Т.Г. Комарова	   
23	14.04.02	Метрология ионизирующих излучений	Подписан	27.01.2023 17:06	Т.Г. Комарова	   
24	14.04.02	Нормативное и организационное обеспечение яд...	Подписан	27.01.2023 16:50	Т.Г. Комарова	   
25	49.03.01	Подвижные игры	Подписан	27.01.2023 15:58	С.А. Иванченко	   
26	27.03.05	Управление проектами	Подписан	27.01.2023 15:56	Т.Г. Комарова	   
27	49.03.01	Гигиенические основы физкультурно-спортивной ...	Подписан	27.01.2023 15:55	С.А. Иванченко	   
28	49.03.01	Ациклические виды легкой атлетики	Подписан	27.01.2023 15:53	С.А. Иванченко	   
29	27.03.05	Прикладная статистика	Подписан	27.01.2023 15:53	Т.Г. Комарова	   
30	49.03.01	Основы антидопингового обеспечения	Подписан	27.01.2023 15:52	С.А. Иванченко	   
31	49.03.01	Судейство в игровых видах спорта	Подписан	27.01.2023 15:51	С.А. Иванченко	   
32	49.03.01	Судейство в легкой атлетике	Подписан	27.01.2023 15:50	С.А. Иванченко	   
33	49.03.01	Методика и организация оздоровительной работы	Подписан	27.01.2023 15:49	С.А. Иванченко	   
34	43.03.01	Основы антидопингового обеспечения	Подписан	27.01.2023 15:48	С.А. Иванченко	   
35	27.03.02	Оценка соответствия продукции и услуг	Подписан	27.01.2023 15:47	Т.Г. Комарова	   
36	43.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация	Подписан	27.01.2023 15:47	С.А. Иванченко	   
37	43.03.01	Системный анализ в индустрии спорта и рекреации	Подписан	27.01.2023 15:46	С.А. Иванченко	   
38	43.03.03	Основы бухгалтерского учета	Подписан	27.01.2023 15:45	С.А. Иванченко	   
39	49.03.01	Методика и организация оздоровительной работы	Подписан	27.01.2023 15:42	С.А. Иванченко	   
40	09.03.02	Периферийные устройства	Подписан	27.01.2023 15:37	Т.Г. Комарова	   
41	09.03.02	Инфокоммуникационные системы и сети	Подписан	27.01.2023 15:34	Т.Г. Комарова	   

Расписание:

Онлайн занятия

Проектирование
информационных
систем

Основы
программирования
промышленных
роботов1
Пелевин В.Н.



академические группы подгруппы подгруппы для выбора

	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.
					Основы программирования	



Редактирование дисциплины

*** - обязательные к заполнению поля**

Дисциплина по УП
1.12.1 Программирование

Подразделение **Кафедра, ответственная за чтение дисциплины**

*** В одном потоке**
да

Название потока
 РИ-120910: нет потока
 РИ-120912: нет потока
 РИ-120913: нет потока
 РИ-120915: нет потока
 РИ-120911: нет потока
 РИ-120914: нет потока

Потоки дисциплины
Многосеместровый коэффициент БРС
Признак завершения
нет

*** Несколько моделей**
нет

Выбор дисциплины онлайн курсов
Финансовая модель онлайн
 Модель с применением электронного обучения на основе электронных учебных курсов, размещенных на LMS-платформах УрФУ и партнеров

Выбранные онлайн-курсы	Информация об онлайн курсе
Название Основы программирования на примере С#. Часть 1 (СКБ-контур, СКБ-контур)	Держатель курса: СКБ-контур Признак держателя: Внешний Кол-во з.е: 6 Платформа онлайн-курсов: СКБ-контур Ссылка на курс: https://ulearn.me/Course/BasicProgra...

С применением ЭУК (Орг.фин. модель 4 и модель 6)

<input type="checkbox"/> Зачет	<input checked="" type="checkbox"/> Экзамен	<input type="text" value="0"/> Исследовательские работы	<input type="text" value="0"/> Научные доклады	<input type="text" value="0"/> Расчетно-графическая работа	<input type="text" value="0"/> Эссе
<input type="checkbox"/> Курсовая работа	<input type="checkbox"/> Экзамен накопительный/Письменный экзамен	<input type="text" value="0"/> Коллоквиум	<input type="text" value="0"/> Перевод иностранного текста	<input type="text" value="0"/> Расчётная работа	
<input type="checkbox"/> Курсовой проект	<input type="text" value="0"/> Графическая работа	<input type="text" value="0"/> Конспект литературных источников	<input type="text" value="0"/> Программный продукт	<input type="text" value="0"/> Реферат	
<input type="checkbox"/> Междисциплинарный курсовой проект	<input type="text" value="2"/> Домашняя работа	<input type="text" value="1"/> Контрольная работа	<input type="text" value="0"/> Проектный продукт	<input type="text" value="0"/> Тезисы	

Прочее

Независимый контроль Электронное обучение Открытое образование Дисциплина на иностранном языке

Учебная нагрузка модели реализации

	Часов в неделю в 1ю часть семестра		Часов в неделю в 2ю часть семестра	
Лекции	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Практические занятия	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Лабораторные занятия	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>

- Вендор платформы технической поддержки Service Desk (Creatio) прекратил деятельность на территории РФ
- Поставщик российского решения СЭД Директум прекращает поддержку версии 5.6 с 2024 года, текущая версия не поддерживает интеграцию с офисными пакетами и работу в unix-ОС, необходим переход на новую версию (стоимость более 20 млн), либо альтернативные решения (стоимость от 30 млн)
- Накопление технического долга при разработке информационных систем в сжатые сроки, необходимость выделения времени на рефакторинг в проектах разработки и на обновление ПО разработки
- Рост выгорания аналитиков от многозадачности и разработчиков от срочного характера работы, ведущего к не системным решениям, а к «костыльному» стилю разработки

- Развитие сервисов индивидуализации образования.
- Интеграция с образовательными порталами для импорта результатов обучения.
- Развитие функциональности BI-инструментов, сервисов аналитики и хранилища данных на открытых продуктах и отечественном программном обеспечении для проактивного управления имуществом, анализа научной продуктивности подразделений, кадрового потенциала, эффективности ОП
- Развитие сервисов ИС Личный кабинет партнера, Приоритет-2030, УМНОЦ
- Завершение работ по разработке сервисов научного блока «Портал научных мероприятий», «Научная академическая мобильность»
- Ввод в опытную эксплуатацию сервиса формирования Плана ФХД УрФУ, разработка калькулятора смет институтов
- Развитие мобильного приложения УрФУ.Учёба, в том числе внедрение новых модулей «Практики», «Мероприятия», «Цифровая кафедра», «Вакансии»



приоритет2030[^]
лидерами становятся

Обучение

- 896 человек прошли обучение по различным программам ИТ-обучения (12 вебинаров, 13 семинаров)
- Разработана программа профессиональной переподготовки «Разработка приложений интернета вещей и искусственного интеллекта»

Поддержка платформ электронного обучения

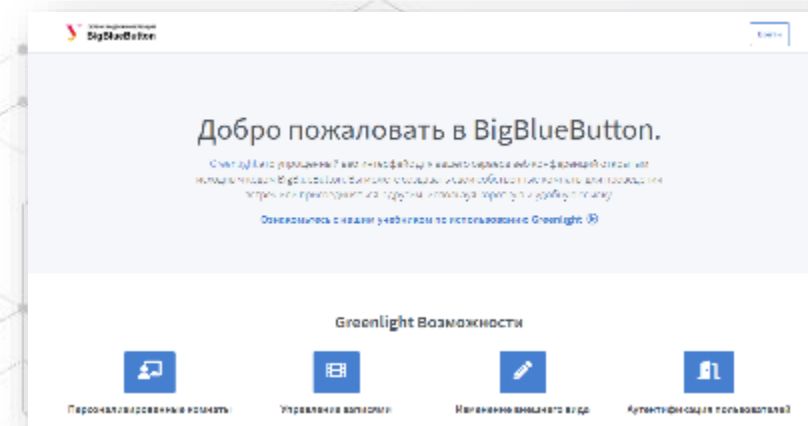
Портал электронного обучения на базе Moodle (elearn.urfu.ru)

- Функционирует на кластере из 15 виртуальных машин
- Размещено 6222 электронных курса
- 26207 активных пользователей
- 433 новых курса
- Реализован проект по синхронизации Moodle с академическими группами
- Проводится реорганизация структуры категорий и метаописанию курсов в целях повышения качества навигации и поиска

Сервис видеоконференций BigBlueButton (bbb.urfu.ru)

- Реализован проект по модернизации сервиса с использованием интерфейса GreenLight

- Организация деятельности по развитию и сопровождению портала электронного обучение на базе Moodle, **Интеграция портала с БРС**
- Разработка программы повышения квалификации "Эффективная работа в системе управления электронным обучением Moodle. Экспертный уровень" Проведение апробации разработанной программы
- Завершение процесса реорганизации структуры категорий и метаописаний курсов на портале электронного обучения
- Развитие системы очного обучения для сотрудников по использованию ИТ-сервисов УрФУ, переходу с платформы Teams на использование платформ Moodle/BigBlueButton
- Проведение онлайн-консультаций для преподавателей по использованию платформы Moodle в учебном процессе
- Разработка и апробация онлайн курса «Эффективная работа в системе «Личный кабинет партнера»



1. Все мероприятия по техническому сопровождению ИТ инфраструктуры и процессов деятельности университета выполнены в установленные сроки, несмотря на сложности 2022 года, связанные с интенсивным использованием дистанционных образовательных технологий и прекращением деятельности на территории РФ ведущих мировых производителей программного обеспечения и вычислительной техники. Основные задачи, запланированные на 2022 год, выполнены.
2. В результате реализации мероприятий по внедрению новых объектов телекоммуникационной и вычислительной инфраструктуры, дополнительных сервисов мониторинга, проектов по развитию системы цифровых сервисов УрФУ существенно повысились отказоустойчивость, надежность и доступность, а также открытость цифровой экосистемы университета. Однако, санкции и уход целого ряда поставщиков инфраструктурного оборудования и программного обеспечения создают серьезные риски для нормального функционирования ИТ-инфраструктуры на горизонте 1-3 года.

Спасибо за внимание!

Проректор по ИТ - a.v.poltavets@urfu.ru

Дирекция информационных технологий
dit.urfu.ru

Техподдержка
227-20-70
support@urfu.ru