

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра
науки и высшего образования
Российской Федерации

А.В. Нарукавников

« 16 » _____ 2021 г.



УТВЕРЖДЕНО

Ректор ФГБОУ ВО «Уральский
государственный экономический
университет»

Я.П. Силин

_____ 2021 г.



**ПРОГРАММА ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Уральский государственный экономический университет»
на 2021 год**

**Екатеринбург,
2021 г.**

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

1. Текущее уровень цифрового развития в УрГЭУ.

В текущий момент времени особое внимание уделяется развитию информационно-технической инфраструктуры УрГЭУ, совершенствованию используемого программного обеспечения, видеоконференцсвязи (далее ВКС), внедрению цифровых технологий в учебный процесс и управление вузом, создание единой информационной среды. Основные моменты, отражающие текущее состояние и тренды цифрового развития УрГЭУ перечислены ниже:

- постоянная готовность к полному переходу на дистанционное обучение по всем образовательным программам вуза;
- учет повышающихся требований к цифровой инфраструктуре вуза, как в условиях обеспечения дистанционного обучения, так и в традиционном образовательном процессе;
- учет изменений в требованиях регуляторов и обеспечение участия вуза в новых Федеральных проектах;
- многие учебные аудитории, оснащенные мультимедийной техникой;
- есть своя система электронного документооборота;
- все учебные корпуса и общежития УрГЭУ подключены к локальной вычислительной сети УрГЭУ;
- внедренная система СКУД и СВН;
- развитая инфраструктура кабельных сетей;
- полноценная инфраструктура на базе технологии «тонкий клиент»;
- наличие лицензий на использование современного программного обеспечения;
- имеется парк вычислительной техники для работников и студентов университета.

2. Анализируя современное состояние информатизации в УрГЭУ, можно выявить следующие слабые стороны:

- недостаточный уровень владения информационными технологиями сотрудниками и научно-педагогическими работникам и (НПР);
- необходимость модернизировать сетевое оборудование;
- дооснастить учебные аудитории Wi-Fi точками доступа;
- установка программного обеспечения для подключения к суперсервису «Поступление в вуз онлайн»;
- необходимость постоянного совершенствования и модернизации аудиторного фонда университета современным высокотехнологичным мультимедийным, демонстрационным оборудованием и использование LED-экранов в учебном процессе с возможностью централизованного управления;
- модернизация части старых компьютеров и переводом их в инфраструктуру на базе технологии «тонкий клиент»;

- модернизация многопоточных лекционных учебных аудиторий и их оснащение современными светодиодными дисплеями для использования ВКС;
- недостаточное финансирование развития информатизации.

3. Проведенное самообследование на предмет соответствия ИС УрГЭУ требованиям к интеграции с ГИС СЦОС показало полное соответствие ЕИС.Университет предъявляемым требованиям (присутствуют все необходимые сущности, приведенные в спецификации, присутствует и постоянно актуализируется вся необходимая предметная информация). ЕИС.Университет используется для обеспечения функционирования образовательного блока, охватывает все предметные процессы, начиная от зачисления обучающихся и заканчивая формированием документов об образовании, поддерживается и развивается собственными силами и может быть адаптирована для интеграции со структурами данных ГИС СЦОС.

Сущности, атрибуты и записи для обмена данными с ГИС СЦОС

Для сущности образовательная программа спецификация данных выглядит следующим образом:

Атрибут	Описание	Пример записи, формат	Наличие атрибута в ЕИС.Университет» (да/нет)
external_id	Идентификатор образовательной программы в ИС ООВО	ee4b280e-f119-11ea-b586-f079598c20bb	Да
title	Название образовательной программы	Компьютерная безопасность	Да
direction	Направление подготовки	Информатика и вычислительная техника	Да
code_direction	Код направления подготовки	09.03.01	Да
start_year	Год начала обучения	2019	Да
end_year	Год окончания обучения	2020	Да

Учебный план

Атрибут	Описание	Пример записи, формат	Наличие атрибута в ЕИС.Университет» (да/нет)
external_id	Идентификатор учебного плана ИС ООВО	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008	Да
title	Название учебного плана	Рабочий план 00000002 от 01.06.2019 00:00:00	Да
direction	Направление подготовки	Информатика и вычислительная техника	Да
code_direction	Код направления подготовки	09.03.01	Да
start_year	Год начала обучения	2019	Да
end_year	Год окончания обучения	2020	Да
education_form	Форма обучения EXTRAMURAL (заочная) FULL_TIME (очная) PART_TIME (очно-заочная) SHORT_EXTRAMURAL (сокращенная заочная) SHORT_FULL_TIME (сокращенная очная) EXTERNAL (экстернат)	FULL_TIME	Да
educational_program	Идентификатор образовательной программы ИС ООВО	ee4b280e-f119-11ea-b586-f079598c20bb	Да

Дисциплина

Атрибут	Описание	Пример записи, формат	Наличие атрибута в ЕИС.Университет» (да/нет)
external_id	Идентификатор дисциплины ИС ООВО	3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008	Да
title	Название дисциплины	Высшая математика	Да

Связь учебных планов и дисциплин

Атрибут	Описание	Пример записи, формат	Наличие атрибута в ЕИС.Университет» (да/нет)
study_plan	Идентификатор учебного плана ИС ООВО	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008	Да
discipline	Идентификатор дисциплины ИС ООВО	3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008	Да
semester	Номер семестра	1	Да

Студенты

Атрибут	Описание	Пример записи, формат	Наличие атрибута в ЕИС.Университет» (да/нет)
external_id	Идентификатор студента ИС ООВО	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008	Да
surname	Фамилия	Бажанова	Да
name	Имя	Юлия	Да
middle_name	Отчество	Евгеньевна	Да
snils	СНИЛС	414-249-741 69	Да
inn	ИНН	Содержание объекта опционально 547339276204	Да
email	Email	ybaganova@mail.ru	Да

Связь учебных планов и студентов

Атрибут	Описание	Пример записи, формат	Наличие атрибута в ЕИС.Университет» (да/нет)
study_plan	Идентификатор учебного плана ИС ООВО	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008	Да
student	Идентификатор студента ИС ООВО	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008	Да

Движение контингента

Атрибут	Описание	Пример записи, формат	Наличие атрибута в ЕИС.Университет» (да/нет)
student	Идентификатор студента ИС ООВО	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008	Да
contingent_flow	Событие	Зачисление в ООВО	Да
date	Дата	2020-08-21	Да
faculty	Название факультета	ФВТ	Да
form_edu	Форма обучения	FULL_TIME	Да
form_fin	Форма финансирования	Полное возмещение затрат	Да
details	Дополнительные сведения	Приказ №21/08/20/1 от 21.08.2020	Да

Оценки

Атрибут	Описание	Пример, формат	Наличие атрибута в ЕИС.Университет» (да/нет)
discipline	Идентификатор дисциплины ИС ООВО	3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008	Да
study_plan	Идентификатор учебного плана ИС ООВО	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008	Да
student	Идентификатор студента ИС ООВО	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008	Да
mark_type	Тип оценки MARK - оценка CREDIT - зачет DIF_CREDIT - дифференцированный зачет HUNDRED_POINT – столбальная оценка	MARK	Да
mark_value	Оценка	4	Да
semester	Номер семестра	1	Да

4. Краткая характеристика и функциональный состав ЕИС.Университет приведены ниже.

Подсистема «Организационная структура» предназначена для поддержки процесса управления организационной структурой вуза.

Подсистема «Справочники» предназначена для хранения повторяющихся данных.

Подсистема «Управление правами доступа и аутентификацией» предназначена для настройки параметров аутентификации пользователя и управления правами доступа пользователя к объектам ЕИС.

Подсистема «Администрирование» предназначена для настройки и управления работой системы.

Подсистема «Контингент студентов» предназначена для управления, хранения, редактирования и поиска информации о студентах.

Подсистема «Кадровый реестр» предназначена для учета контингента сотрудников и реестра должностей УрГЭУ.

Подсистема «Учебные планы» предназначена для работы по ведению в ЕИС перечня образовательных стандартов, учебных и рабочих планов уровней подготовки министерства образования.

Подсистема «Движение студентов» предназначена для управления, хранения, редактирования, поиска информации о документах, которые регламентируют движение студентов вуза.

Подсистема «Сессия» предназначена для автоматизации работы деканатов в части проведения сессии и повседневной работе со студентами.

Подсистема «Стипендия» предназначена для оформления приказов о начислении стипендии и иных выплат студентам.

Подсистема «Договоры и оплаты» предназначена для управления процессом заключения договоров с абитуриентами и студентами, учет фактов оплаты за обучение.

Подсистема «Дипломирование» предназначена для подготовки документов об образовании и передачи данных в Федеральный реестр документов об образовании.

Подсистема «Нагрузка ППС» предназначена для работы по распределению и формированию нагрузки профессорско-преподавательского состава, учебных и рабочих планов уровней подготовки министерства образования.

Подсистема «Абитуриент» предназначена для автоматизации процесса проведения приемной кампании УрГЭУ и передачи данных в Федеральную информационную систему ГИА и приема и обмена данными с Суперсервисом приема.

Подсистема «Портал электронных образовательных ресурсов» предназначена для автоматизации деятельности сотрудников кафедр по предоставлению прав доступа студентам и преподавателям к разделам образовательного портала, а также для автоматизации деятельности преподавателей по подготовке электронных учебно-методических комплексов (ЭУМК), публикации электронных учебников для студентов, взаимодействию преподавателей и студентов в ходе изучения ЭУМК.

Подсистема «Учет посещаемости студентов. Балльно-рейтинговая система» предназначена для учета посещения занятий студентами и расчета рейтингов студентов.

Университет полностью готов к интеграции с ГИС СЦОС (планируется покупка рабочего места (АРМ) для оборудования имеющимися СЗИ и СКЗИ, имеется техническая возможность ежедневного обмена данными в формате json).

5. Реализация программы цифрового развития университета позволит решить следующие задачи:

- развитие сферы ИТ при уменьшении финансирования вуза;
- обеспечение взаимодействия со всеми внешними государственными информационными системами;
- повышение квалификации преподавателей и сотрудников;
- повышение устойчивости и бесперебойной работы цифровой инфраструктуры;
- расширение использования онлайн-технологий при реализации образовательных программ;
- оснащение аудиторного фонда университета современным высокотехнологичным мультимедийным оборудованием;
- внедрение технологий «тонкий клиент» для модернизации серверной инфраструктуры вуза;
- повышение компьютерной грамотности у НПП и УВП.

Следует отметить, что информатизация УрГЭУ сможет дать необходимый социальный и экономический эффект только в том случае, если создаваемые и внедряемые информационные технологии будут естественным образом интегрированы в образование, сочетаясь с традиционными технологиями. Такая системная интеграция требует совместных усилий на научно-технических работников, научно-технического персонала и администрации, скоординированной работы всех подразделений университета, реализующих программу при ее полноценном финансировании.

СТРАТЕГИЯ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный экономический университет»
на период 2021 – 2022 годов

№ п/п	Наименование и содержание мероприятия	Планируемый срок реализации	Ожидаемый результат
Совершенствование инфраструктуры			
1.	Модернизация локальных вычислительных сетей.	31.07.2022	Обеспечение стабильность работы информационных сервисов ВКС и электронно-библиотечных ресурсов. Совершенствование информационной инфраструктуры.
2.	Модернизация систем беспроводного широкополосного доступа (Wi-Fi).	30.12.2021	Обеспечение мобильности студентам для доступа к образовательным ресурсам при проведении учебных занятий и подготовке к ним. Осуществлении образовательным программам с использованием дистанционных технологий обучения с применением видеоконференций (ВКС).
3.	Оснащение аудиторного фонда мультимедийным и демонстрационным оборудованием для использования систем видеоконференцсвязи (ВКС).	30.12.2021	Демонстрация современных образовательных материалов на мультимедийным и демонстрационном оборудовании для использования систем ВКС. Обеспечение качественного образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.
4.	Оснащение учебной аудитории демонстрационным оборудованием с использованием светодиодного экрана.	30.12.2021	Соблюдение приказов РОСПОТРЕБНАДЗОРа. Обеспечение качественного образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Демонстрация современных образовательных материалов на мультимедийным и демонстрационном оборудовании для использования систем ВКС. Обеспечение качественного образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

5.	Оснащение и модернизация аудиторного фонда дополнительным компьютерным оборудованием.	15.11.2022	Увеличение скорости обработки информации с использованием компьютерного оборудования работниками ППС, АУП и обучающихся. Совершенствование информационной инфраструктуры и создание единого информационное пространство для цифрового взаимодействия. Обеспечение качественного образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.
6.	Установка имеющих средств защиты информации на новое АРМ для интеграции ИС ООВО с ГИС СЦОС	30.12.2021	Контур безопасности ИС ООВО и АРМ соответствует требованиям к типовому сегменту АРМ и ГИС СЦОС
Внедрение цифровых продуктов и услуг			
7.	Мероприятия по обеспечению средствами защиты информации. Приобретение программного обеспечения СКЗИ "КриптоПРО CSP" версия 5.0 и СКЗИ "КриптоПРО JCR" на одном сервере с неограниченным количеством ядер.	23.09.2021	Обеспечение сквозного процесса образовательной деятельности. Реализация интеграции ИС ООВО и суперсервиса «Поступление в вуз онлайн» через защищенную сеть передачи данных 13833.
8.	Внедрение технологий «тонкий клиент».	30.12.2021	Обеспечение единообразия и скорости обновления программного обеспечения. Увеличение срока службы оборудования. Совершенствование информационной инфраструктуры.
9.	Доработка ИС ООВО для реализации интеграции с ГИС СЦОС	30.12.2021	ИС ООВО осуществляет автоматическую синхронизацию данных с защищенным контуром ГИС СЦОС не реже одного раза в день
Кадровое развитие			
10.	Повышение уровня цифровых компетенций ППС и АУП. Прохождение курсов повышения квалификации.	30.12.2021	Формирование цифровых компетенций ППС и АУП, необходимых для эффективного использования цифровых образовательных технологий сотрудниками университета.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ

Продолжить дальнейшую модернизацию структурированных кабельных сетей и локальных вычислительных сетей, продолжить работы по внедрению технологий «тонкий клиент» для модернизации серверной инфраструктуры, дооснастить аудиторный фонд современным высокотехнологичным мультимедийным и демонстрационным оборудованием на основе LED-экранов, внедрить виртуальные лаборатории. Для решения данных проблем, необходимо решить следующие задачи:

В части совершенствование ИТ-инфраструктуры:

- продолжить работы по модернизации структурированных кабельных систем;
- продолжить работы по модернизации систем обработки и хранения данных;
- дооснастить дополнительными компьютерным, мультимедийным, презентационным оборудованием учебные аудитории;
- модернизировать старое мультимедийное оборудование.

В части внедрения цифровых продуктов и услуг:

- внедрить специализированные курсы для виртуальных лабораторий;
- улучшить доступность цифровых сервисов, инструментов образовательного и общего назначения для всех участников образовательного процесса;
- расширить использование цифровых решений всеми участниками образовательного процесса;
- осуществить мероприятия по доработке инфраструктуры и информационной системы ООВО (в том числе унификации данных о контингенте) с целью передачи и синхронизации данных о контингенте с ГИС СЦОС для обеспечения виртуальной академической мобильности студентов;
- подключиться к суперсервису «Поступление в вуз онлайн».

В части кадрового развития:

- необходимо непрерывно повышать уровень цифровых компетенций ППС и АУП для эффективной реализации образовательных программ в дистанционном формате.

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
программы цифрового развития
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный экономический университет»
на 2021 год

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Базовое значение	Плановые значения
Совершенствование инфраструктуры				
1.	Доля стоимости информационного, компьютерного и телекоммуникационного (ИКТ) оборудования не старше 5 лет в общей стоимости ИКТ-оборудования	%	58,36	67,51
2.	Количество автоматизированных рабочих мест на 1 работника:			
2.1.	сотрудника административно-управленческого персонала (АУП)	шт.	0,99	0,99
2.2.	сотрудника инженерно-технического персонала (ИТП)	шт.	1	1
2.3.	сотрудника профессорско-преподавательским состава (ППС)	шт.	0,97	0,99
2.4.	научного работника (НР)	шт.	1	1
3.	Доля АРМ, подключенных к ЛВС, в общем количестве АРМ	%	98,15	98,23
4.	Количество персональных компьютеров, в т. ч. ноутбуков, используемых в учебных целях, на 100 единиц приведенного контингента на бюджетной основе	шт.	51,85	54,23
5.	Доля ПК, в т. ч. ноутбуков, используемых в учебных целях обучающимися, подключенных к ЛВС, в общем количестве ПК, в т. ч. ноутбуков, используемых в учебных целях обучающимися	%	100	100 ¹
6.	Доля учебных аудиторий, оснащённых мультимедийным презентационным оборудованием в общем количестве учебных аудиторий	%	75	81,25
7.	Доля учебных аудиторий, обеспеченных доступом в Интернет через Wi-Fi-сеть, в общем количестве учебных аудиторий	%	72,50	88,13
8.	Пропускная способность Интернет-канала на 1 подключение:			
8.1.	в учебных аудиториях;	Мбит/сек	0,18	0,35
8.2.	в общежитиях;	Мбит/сек	0,90	0,90
8.3.	в помещениях с АРМ	Мбит/сек	0,06	0,11

¹ Качественное улучшение показателя за счет увеличения количества персональных компьютеров, подключенных к ЛВС, используемых в учебных целях.

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Базовое значение	Плановые значения
9.	Минимальная скорость фиксированного проводного доступа к Интернету:			
9.1.	в учебных аудиториях;	Мбит/сек	100	100
9.2.	в общежитиях;	Мбит/сек	100	100
9.3.	в помещениях с АРМ	Мбит/сек	100	100
10.	Минимальная скорость доступа к Интернету через Wi-Fi-сеть:			
10.1.	в учебных аудиториях;	Мбит/сек	1	2
10.2.	в общежитиях;	Мбит/сек	1	1
10.3.	в помещениях с АРМ	Мбит/сек	1	2
11.	Минимальный стандарт Wi-Fi сети:			
11.1.	в учебных аудиториях;	тип	2.4 Ghz: 802.11g /n	2.4 Ghz: 802.11g/n 5Ghz: 802.11a/c
11.2.	в общежитиях;	тип	2.4 Ghz: 802.11g /n	2.4 Ghz: 802.11g/n
11.3.	в помещениях с АРМ	тип	2.4 Ghz: 802.11g /n	2.4 Ghz: 802.11g/n 5Ghz: 802.11a/c
Внедрение цифровых продуктов и услуг				
12.	Величина средств, которые выделяются из консолидированного бюджета ООВО на внедрение и использование цифровых технологий в расчете на одного пользователя (сотрудники и студенческий контингент) в отчетном году	тыс. руб./чел.	27,34	40,74
13.	Доля обеспеченности сотрудников АУП, ППС и НР доступом к цифровым сервисам (корпоративный портал) в общем числе сотрудников АУП, ППС и НР	%	100	100
14.	Доля обеспеченности обучающихся доступом к цифровым сервисам (личный кабинет студента) в общем числе обучающихся	%	100	100
15.	Доля сотрудников АУП, использующих автоматизированные программные средства для решения организационных, управленческих и экономических задач (без учета систем автоматизированного документооборота) в общем числе сотрудников АУП	%	100	100
16.	Доля сотрудников АУП, обеспеченных доступом и использующих системы электронного документооборота образовательной организации в общем числе сотрудников АУП	%	100	100
17.	Доля сотрудников ППС, обеспеченных доступом к сервисам ВКС для	%	100	100

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Базовое значение	Плановые значения
	осуществления образовательного процесса в общем числе сотрудников ППС			
18.	Доля учебных дисциплин, при изучении которых используются электронные версии учебных пособий, справочников, энциклопедий, словарей в общем числе учебных дисциплин	%	100	100
19.	Доля учебных дисциплин, при изучении которых используются онлайн-курсы в общем числе учебных дисциплин	%	10,46	10,46
20.	Интеграция с ГИС СЦОС	Да/нет	Нет	Да
20.1.	Заключено соглашение между оператором ГИС СЦОС и ООВО, ООВО получены ключи доступа к ГИС СЦОС	Да/нет	Нет	Да
20.2.	Проведена полная загрузка данных (с обезличенными данными студентов – идентификатором студента ИС ООВО и СНИЛС) на тестовом контуре, соответствующая требованиям к интеграции	Да/нет	Нет	Да
20.3.	Реализован механизм автоматической синхронизации данных (с обезличенными данными студентов – идентификатором студента из ИС ООВО и СНИЛС) один раз в день между ИС ООВО и тестовым контуром	Да/нет	Нет	Да
20.4.	Подключение ИС ООВО к ГИС СЦОС (включая соответствие ИС ООВО требованиям типового сегмента ГИС СЦОС)	Да/нет	Нет	Да
20.5.	Проведена загрузка всех данных ИС ООВО, соответствующих требованиям к интеграции, в том числе персональных данных студентов) из ИС ООВО в основной, защищенный контур ГИС СЦОС	Да/нет	Нет	Да
20.6.	Выполнена настройка автоматической синхронизации данных один раз в день между ИС ООВО и основным, защищенным контуром ГИС СЦОС	Да/нет	Нет	Да
21.	Доля онлайн-курсов, разработанных образовательной организацией и размещенных на портале «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации» (СЦОС в РФ) в общем числе онлайн-курсов, разработанных образовательной организацией	%	0	0
22.	Доля научных исследований, проводимых с использованием специализированных автоматизированных программных средств в общем числе научных исследований	%	10,13	10,13
Кадровое развитие				
23.	Доля сотрудников АУП, прошедших повышение квалификации или профессиональную переподготовку в области цифровых компетенций и применения цифровых технологий в образовании в общем числе сотрудников АУП	процент	19,93	20,96

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Базовое значение	Плановые значения
24.	Доля сотрудников ППС, прошедших программы повышения квалификации, связанные с внедрением и использованием цифровых технологий в общем числе сотрудников ППС	процент	89,52	91,02

МЕТОДИКА РАСЧЁТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ
программы цифрового развития
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный экономический университет»
на 2021 год

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Формула расчета	Расшифровка формулы
Совершенствование инфраструктуры				
1.	Доля стоимости информационного, компьютерного и телекоммуникационного (ИКТ) оборудования не старше 5 лет в общей стоимости ИКТ-оборудования	%	$\frac{ИКТ_5}{ИКТ} * 100$ Базовое значение: $\frac{69670,8}{119390,20} * 100 = 58,36$ Плановое значение: $\frac{103326,66}{153046,06} * 100 = 67,51$	<i>ИКТ – наличие основных фондов в части информационного, компьютерного и телекоммуникационного (ИКТ) оборудования, тыс. руб.;</i> <i>ИКТ₅ – наличие основных фондов в части информационного, компьютерного и телекоммуникационного (ИКТ) оборудования не старше 5 лет, тыс. руб.;</i>
2.	Количество автоматизированных рабочих мест на 1 работника:			
2.1.	сотрудника административно-управленческого персонала (АУП)	шт.	$\frac{АРМ_{АУП}}{АУП_{шт}}$ Базовое значение: $\frac{280}{284} = 0,99$ Плановое значение: $\frac{280}{284} = 0,99$	<i>АРМ_{АУП} – количество автоматизированных рабочих мест, используемых административно-управленческим персоналом;</i> <i>АУП_{шт} – количество штатных единиц административно-управленческого персонала</i>
2.2.	сотрудника инженерно-технического персонала (ИТП)	шт.	$\frac{АРМ_{ИТП}}{ИТП_{шт}}$ Базовое значение: $\frac{18}{18} = 1$ Плановое значение: $\frac{18}{18} = 1$	<i>АРМ_{ИТП} – количество автоматизированных рабочих мест, используемых инженерно-техническим персоналом;</i> <i>ИТП_{шт} – количество штатных единиц инженерно-технического персонала</i>
2.3.	сотрудника профессорско-преподавательским состава (ППС)	шт.	$\frac{АРМ_{ППС}}{ППС_{шт}}$	<i>АРМ_{ППС} – количество автоматизированных рабочих мест,</i>

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Формула расчета	Расшифровка формулы
			Базовое значение: $\frac{560}{580} = 0,97$ Плановое значение: $\frac{575}{580} = 0,99$	<i>используемых профессорско-преподавательским составом; ППС_ш – количество штатных единиц профессорско-преподавательского состава</i>
2.4.	научного работника (НР)	шт.	$\frac{АРМ_{НР}}{НР_{ш}}$ Базовое значение: $\frac{7}{7} = 1$ Плановое значение: $\frac{7}{7} = 1$	<i>АРМ_{НР} – количество автоматизированных рабочих мест, используемых научными работниками; НР_ш – количество штатных единиц научных работников</i>
3.	Доля АРМ, подключенных к ЛВС, в общем количестве АРМ	%	$\frac{АРМ_{ЛВС}}{АРМ} * 100$ Базовое значение: $\frac{1698}{1730} * 100 = 98,15$ Плановое значение: $\frac{1773}{1805} * 100 = 98,23$	<i>АРМ_{ЛВС} – количество автоматизированных рабочих мест, подключенных к локально-вычислительной сети; АРМ – количество автоматизированных рабочих мест</i>
4.	Количество персональных компьютеров, в т. ч. ноутбуков, используемых в учебных целях, на 100 единиц приведенного контингента на бюджетной основе	шт.	$\frac{ПК}{К} * 100$ Базовое значение: – $\frac{542}{1261} * 100 = 42,97$ Плановое значение: – $\frac{572}{1261} * 100 = 45,35$	<i>ПК – количество персональных компьютеров, используемых в учебных целях, шт.; К – приведенный контингент на бюджетной основе, рассчитывается по формуле: Контингент (бюджет) очной формы + 0,25*Контингент (бюджет) очно-заочной формы + 0,1* Контингент (бюджет) общий заочной формы;</i>
5.	Доля ПК, в т. ч. ноутбуков, используемых в учебных целях обучающимися, подключенных к ЛВС, в общем количестве ПК, в т. ч. ноутбуков, используемых в учебных	%	$\frac{ПК_{ЛВС}}{ПК} * 100$ Базовое значение: $\frac{542}{542} * 100 = 100$ Плановое значение:	<i>ПК_{ЛВС} – количество персональных компьютеров, используемых в учебных целях, подключенных к ЛВС; ПК – количество персональных компьютеров, используемых в учебных</i>

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Формула расчета	Расшифровка формулы
	целях обучающимися		$\frac{572}{572} * 100 = 100$	целях
6.	Доля учебных аудиторий, оснащённых мультимедийным презентационным оборудованием в общем количестве учебных аудиторий	%	$\frac{A_m}{A} * 100$ Базовое значение: $\frac{120}{160} * 100 = 75$ Плановое значение: $\frac{130}{160} * 100 = 81,25$	<i>A_м – количество учебных аудиторий, оснащенных мультимедийным презентационным оборудованием;</i> <i>A – общее количество учебных аудиторий</i>
7.	Доля учебных аудиторий, обеспеченных доступом в Интернет через Wi-Fi-сеть, в общем количестве учебных аудиторий	%	$\frac{A_n}{A} * 100$ Базовое значение: $\frac{116}{160} * 100 = 72,50$ Плановое значение: $\frac{141}{160} * 100 = 88,13$	<i>A_и – количество учебных аудиторий, обеспеченных доступом в Интернет через Wi-Fi-сеть;</i> <i>A – общее количество учебных аудиторий</i>
8.	Пропускная способность Интернет-канала на 1 подключение:			
8.1.	в учебных аудиториях;	Мбит/сек	$\frac{ПС}{П}$ Базовое значение: $\frac{100}{542} = 0,18$ Плановое значение: $\frac{200}{572} = 0,35$	<i>ПС – пропускная способность интернет-канала;</i> <i>П – максимально возможное число одновременных подключений всех точек доступа;</i>
8.2.	в общежитиях;	Мбит/сек	$\frac{ПС}{П}$ Базовое значение: $\frac{100}{111} = 0,9$ Плановое значение: $\frac{100}{111} = 0,9$	Указывается для каждого общежития (здания) <i>ПС – пропускная способность интернет-канала;</i> <i>П – максимально возможное число одновременных подключений всех точек доступа;</i>
8.3.	в помещениях с АРМ	Мбит/сек	$\frac{ПС}{П}$ Базовое значение:	<i>ПС – пропускная способность интернет-канала;</i> <i>П – максимально возможное число</i>

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Формула расчета	Расшифровка формулы
			$\frac{100}{1698} = 0,06$ Плановое значение: $\frac{200}{1773} = 0,11$	одновременных подключений всех точек доступа;
9.	Минимальная скорость фиксированного проводного доступа к Интернету:			
9.1.	в учебных аудиториях;	Мбит/сек	Базовое значение: – 100 Плановое значение: -100	-
9.2.	в общежитиях;	Мбит/сек	Базовое значение: – 100 Плановое значение: -100	Указывается для каждого общежития (здания)
9.3.	в помещениях с АРМ	Мбит/сек	Базовое значение: – 100 Плановое значение: -100	-
10.	Минимальная скорость доступа к Интернету через Wi-Fi-сеть:			
10.1.	в учебных аудиториях;	Мбит/сек	Базовое значение: – 1 Плановое значение: -2	-
10.2.	в общежитиях;	Мбит/сек	Базовое значение: – 1 Плановое значение: -1	Указывается для каждого общежития (здания)
10.3.	в помещениях с АРМ	Мбит/сек	Базовое значение: – 1 Плановое значение: -2	-
11.	Минимальный стандарт Wi-Fi сети:			
11.1.	в учебных аудиториях;	тип	Базовое значение: - 2.4 Ghz: 802.11g/n Плановое значение: - 2.4 Ghz: 802.11g/n 5 Ghz: 802.11a/c	-
11.2.	в общежитиях;	тип	Базовое значение: - 2.4 Ghz: 802.11g/n Плановое значение: - 2.4 Ghz: 802.11g/n	Указывается для каждого общежития (здания)
11.3.	в помещениях с АРМ	тип	Базовое значение: - 2.4 Ghz: 802.11g/n Плановое значение: - 2.4 Ghz:	-

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Формула расчета	Расшифровка формулы
			802.11g/n 5 GHz: 802.11a/c	
Внедрение цифровых продуктов и услуг				
12.	Величина средств, которые выделяются из консолидированного бюджета ООВО на внедрение и использование цифровых технологий в расчете на одного пользователя (сотрудники и студенческий контингент) в отчетном году	тыс. руб./чел.	$\frac{3}{C_o + K}$ Базовое значение: $\frac{68666,20}{1258+1253,35} = 27,34$ Плановое значение: $\frac{102355,06}{1258+1253,35} = 40,74$	<i>З – затраты на внедрение и использование цифровых технологий – всего (3-информ раздел 5 строка 501 столбец 3);</i> <i>C_o – численность работников ООВО;</i> <i>K – приведенный контингент на бюджетной основе, рассчитывается по формуле: Контингент (бюджет) очной формы + 0,25*Контингент (бюджет) очно-заочной формы + 0,1* Контингент (бюджет) общий заочной формы.</i>
13.	Доля обеспеченности сотрудников АУП, ППС и НР доступом к цифровым сервисам (корпоративный портал) в общем числе сотрудников АУП, ППС и НР	%	$\frac{C_{цс}}{C} * 100$ Базовое значение: $\frac{972}{972} * 100 = 100$ Плановое значение: $\frac{972}{972} * 100 = 100$	<i>C_{цс} – число сотрудников административно-управленческого персонала, профессорско-преподавательского состава и научных работников, обеспеченных доступом к цифровым сервисам через корпоративный портал или иную информационную систему;</i> <i>C – общее число сотрудников административно-управленческого персонала, профессорско-преподавательского состава и научных работников</i>
14.	Доля обеспеченности обучающихся доступом к цифровым сервисам (личный кабинет студента) в общем числе обучающихся	%	$\frac{O_{цс}}{O} * 100$ Базовое значение: $\frac{12517}{12517} * 100 = 100$ Плановое значение: $\frac{12517}{12517} * 100 = 100$	<i>O_{цс} – число обучающихся, обеспеченных доступом к цифровым сервисам через личный кабинет студента или иную информационную систему;</i> <i>O – общее число обучающихся</i>

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Формула расчета	Расшифровка формулы
15.	Доля сотрудников АУП, использующих автоматизированные программные средства для решения организационных, управленческих и экономических задач (без учета систем автоматизированного документооборота) в общем числе сотрудников АУП	%	$\frac{АУП_{пр}}{АУП} * 100$ Базовое значение: $\frac{291}{291} * 100 = 100$ Плановое значение: $\frac{291}{291} * 100 = 100$	<i>АУП_{пр} – число сотрудников административно-управленческого персонала, использующих автоматизированные программные средства для решения организационных, управленческих и экономических задач (без учета систем автоматизированного документооборота);</i> <i>АУП – общее число сотрудников административно-управленческого персонала</i>
16.	Доля сотрудников АУП, обеспеченных доступом и использующих системы электронного документооборота образовательной организации в общем числе сотрудников АУП	%	$\frac{АУП_{сэд}}{АУП} * 100$ Базовое значение: $\frac{291}{291} * 100 = 100$ Плановое значение: $\frac{291}{291} * 100 = 100$	<i>АУП_{сэд} – число сотрудников административно-управленческого персонала, обеспеченных доступом и использующих системы электронного документооборота образовательной организации;</i> <i>АУП – общее число сотрудников административно-управленческого персонала</i>
17.	Доля сотрудников ППС, обеспеченных доступом к сервисам ВКС для осуществления образовательного процесса в общем числе сотрудников ППС	%	$\frac{ППС_{ВКС}}{ППС} * 100$ Базовое значение: $\frac{668}{668} * 100 = 100$ Плановое значение: $\frac{668}{668} * 100 = 100$	<i>ППС_{ВКС} – число сотрудников профессорско-преподавательского состава, обеспеченных доступом к сервисам видеоконференцсвязи для осуществления образовательного процесса образовательной организации;</i> <i>ППС – общее число сотрудников профессорско-преподавательского состава</i>
18.	Доля учебных дисциплин, при изучении которых используются электронные	%	$\frac{Д_{эл}}{Д} * 100$ Базовое значение:	<i>Д_{эл} – число учебных дисциплин, реализуемых в образовательной</i>

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Формула расчета	Расшифровка формулы
	версии учебных пособий, справочников, энциклопедий, словарей в общем числе учебных дисциплин		$\frac{1300}{1300} * 100 = 100$ Плановое значение: $\frac{1300}{1300} * 100 = 100$	<i>организации, при изучении которых используются электронные версии учебных пособий, справочников, энциклопедий, словарей;</i> <i>Д – общее число учебных дисциплин, реализуемых в образовательной организации, при изучении которых используются электронные версии учебных пособий, справочников, энциклопедий, словарей</i>
19.	Доля учебных дисциплин, при изучении которых используются онлайн-курсы в общем числе учебных дисциплин	%	$\frac{Док}{Д} * 100$ Базовое значение: – $\frac{136}{1300} * 100 = 10,46$ Плановое значение: – $\frac{136}{1300} * 100 = 10,46$	<i>Док – число учебных дисциплин, реализуемых в образовательной организации, при изучении которых используются онлайн-курсы;</i> <i>Д – общее число учебных дисциплин, реализуемых в образовательной организации</i>
20.	Интеграция с ГИС СЦОС	Да/нет	Базовое значение: – нет Плановое значение: – да	
20.1.	Заключено соглашение между оператором ГИС СЦОС и ООВО, ООВО получены ключи доступа к ГИС СЦОС	Да/нет	Базовое значение: – нет Плановое значение: – да	
20.2.	Проведена полная загрузка данных (с обезличенными данными студентов – идентификатором студента ИС ООВО и СНИЛС) на тестовом контуре, соответствующая требованиям к интеграции	Да/нет	Базовое значение: – нет Плановое значение: – да	
20.3.	Реализован механизм автоматической	Да/нет	Базовое значение: –	

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Формула расчета	Расшифровка формулы
	синхронизации данных (с обезличенными данными студентов – идентификатором студента из ИС ООВО и СНИЛС) один раз в день между ИС ООВО и тестовым контуром		нет Плановое значение: – да	
20.4.	Подключение ИС ООВО к ГИС СЦОС (включая соответствие ИС ООВО требованиям типового сегмента ГИС СЦОС)	Да/нет	Базовое значение: – нет Плановое значение: – да	
20.5.	Проведена загрузка всех данных ИС ООВО, соответствующих требованиям к интеграции, в том числе персональных данных студентов) из ИС ООВО в основной, защищенный контур ГИС СЦОС	Да/нет	Базовое значение: – нет Плановое значение: – да	
20.6.	Выполнена настройка автоматической синхронизации данных один раз в день между ИС ООВО и основным, защищенным контуром ГИС СЦОС	Да/нет	Базовое значение: – нет Плановое значение: – да	
21.	Доля онлайн-курсов, разработанных образовательной организацией и размещенных на портале «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации» (СЦОС в РФ) в общем числе онлайн-курсов, разработанных образовательной организацией	%	$\frac{ОК_{СЦОС}}{ОК} * 100$ Базовое значение: – 0 Плановое значение: – 0	<i>ОК_{СЦОС} – количество онлайн-курсов, разработанных образовательной организацией и размещенных на портале «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации» (СЦОС в РФ); ОК – количество онлайн-курсов, разработанных образовательной организацией</i>
22.	Доля научных исследований, проводимых с использованием специализированных автоматизированных программных	%	$\frac{И_{пр}}{И} * 100$ Базовое значение: $\frac{8}{79} * 100 = 10,13$	<i>И_{пр} – число научных исследований, проводимых в образовательной организации с использованием специализированных автоматизированных</i>

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Формула расчета	Расшифровка формулы
	средств в общем числе научных исследований		Плановое значение: $\frac{8}{79} * 100 = 10,13$	<i>программных средств; И – общее число научных исследований, проводимых в образовательной организации</i>
Кадровое развитие				
23.	Доля сотрудников АУП, прошедших повышение квалификации или профессиональную переподготовку в области цифровых компетенций и применения цифровых технологий в образовании в общем числе сотрудников АУП	процент	$\frac{АУП_{ПК}}{АУП} * 100$ Базовое значение: $\frac{58}{291} * 100 = 19,93$ Плановое значение: $\frac{61}{291} * 100 = 20,96$	<i>АУП_{ПК} – численность работников ООВО, относящихся к категории АУП, прошедших программы повышения квалификации в части развития цифровых навыков; АУП – общая численность работников ООВО, относящихся к категории АУП</i>
24.	Доля сотрудников ППС, прошедших программы повышения квалификации, связанные с внедрением и использованием цифровых технологий в общем числе сотрудников ППС	процент	$\frac{ППС_{ПК}}{ППС} * 100$ Базовое значение: $\frac{598}{668} * 100 = 89,52$ Плановое значение: $\frac{608}{668} * 100 = 91,02$	<i>ППС_{ПК} – численность работников ООВО, относящихся к категории ППС, прошедших программы повышения квалификации в части развития цифровых навыков; ППС – общая численность работников ООВО, относящихся к категории ППС</i>

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
программы цифрового развития
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный экономический университет»
на 2021 год

№ п/п	Наименование и содержание мероприятия	Планируемый срок реализации	Ожидаемый результат	Показатели, на которые влияет мероприятие
Совершенствование инфраструктуры				
1.	Оснащение аудиторного фонда демонстрационным оборудованием с использованием LED-экрана (светодиодного экрана).	30.12.2021	Соблюдение приказов РОСПОТРЕБНАДЗОРа. Обеспечение качественного образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в большой аудитории, которая снабжена специализированным оборудованием: видеокамерой, колонками и 10 микрофонами. Демонстрация современных образовательных материалов на мультимедийным и демонстрационном оборудовании для использования систем ВКС. Обеспечение качественного образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.	1, 6, 12
2.	Оснащение и модернизация аудиторного фонда мультимедийным и демонстрационным оборудованием для использования систем видеоконференцсвязи (ВКС).	30.12.2021	Демонстрация современных образовательных материалов на мультимедийным и демонстрационном оборудовании для использования систем ВКС. Обеспечение качественного образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.	1, 6, 12
3.	Оснащение аудиторного фонда дополнительным компьютерным оборудованием.	15.11.2021	Позволит обеспечить дополнительные рабочие места для ППС, АУП и обучающихся, что приведет к увеличению скорости обработки информации с	1, 2.3, 3, 4, 5

№ п/п	Наименование и содержание мероприятия	Планируемый срок реализации	Ожидаемый результат	Показатели, на которые влияет мероприятие
			использованием вычислительной техники.	
4.	Модернизация систем беспроводного широкополосного доступа (Wi-Fi).	30.12.2021	Обеспечение мобильности студентам для доступа к образовательным ресурсам при проведении учебных занятий и подготовке к ним. Осуществлении образовательным программам с использованием дистанционных технологий обучения с применением видеоконференций (ВКС). Подключения новых компьютеров.	1, 7, 10.1, 10.3, 11.1, 11.3, 12
5.	Модернизация локальных вычислительных сетей.	30.12.2021	Обеспечение стабильность работы информационных сервисов ВКС и электронно-библиотечных ресурсов. Совершенствование информационной инфраструктуры. Подключения новых компьютеров.	1, 8.1, 8.3, 10.1, 10.3, 11.1, 11.3, 12
6.	Установка имеющих средств защиты информации на новое АРМ для интеграции ИС ООВО с ГИС СЦОС ² .	30.12.2021	Типовое рабочее место готово для взаимодействия с ГИС СЦОС	20, 20.1-20.6
Внедрение цифровых продуктов и услуг				
7.	Мероприятия по обеспечению средствами защиты информации. Приобретение программного обеспечения СКЗИ "КриптоПРО CSP" версия 5.0 и СКЗИ "КриптоПРО JCP" на одном сервере с неограниченным количеством ядер.	23.09.2021	Обеспечение сквозного процесса образовательной деятельности. Реализация интеграции ИС ООВО и суперсервиса «Поступление в вуз онлайн» через защищенную сеть передачи данных 13833.	12, 20.1
8.	Внедрение технологий «тонкий клиент».	30.12.2021	Обеспечение единообразия и скорости обновления программного обеспечения. Увеличение срока службы оборудования. Совершенствование информационной инфраструктуры.	1, 12

² Мероприятие будет реализовано собственными ресурсами ООВО.

№ п/п	Наименование и содержание мероприятия	Планируемый срок реализации	Ожидаемый результат	Показатели, на которые влияет мероприятие
9.	Разработка программы автоматического преобразования формата и структуры данных контингента ИС ООВО в формат json и структуру, обеспечивающую возможность интеграции ИС ООВО с ГИС СЦОС ³ .	30.12.2021	Готова автоматизированная программа, позволяющая выгружать данные о контингенте из ИС ООВО и осуществляющая перевод данных в json-формат, соответствующий требованиям к интеграции	20, 20.1, 20.2
10.	Разработка решения, позволяющего осуществить автоматическую синхронизацию данных между ИС ООВО и ГИС СЦОС ⁴ .	30.12.2021	Готов автоматизированный плагин, позволяющий синхронизировать данные между ИС ООВО и ГИС СЦОС не менее 1 раза в день	20, 20.3-20.6
Кадровое развитие				
11.	Повышение уровня цифровых компетенций ППС и АУП. Прохождение курсов повышения квалификации.	30.12.2021	Формирование цифровых компетенций ППС и АУП, необходимых для эффективного использования цифровых образовательных технологий сотрудниками университета.	23, 24

³ Мероприятие будет реализовано собственными ресурсами ООВО.

⁴ Мероприятие будет реализовано собственными ресурсами ООВО.

ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ
программы цифрового развития
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный экономический университет»
на 2021 год

№ п/п	Описание объекта закупки	Ед. изм.	Кол- во	Влияние на мероприятие	Стоимость закупки, тыс. рублей	Документы, обосновывающие стоимость закупки
1.	Модернизация мультимедийной аудитории. Устройство отображения и воспроизведения информации (LED экран) в составе: Размер видимой части LED-экрана: не менее 7680*4320 мм. Разрешение экрана: не менее 1920x1080 пикселей. Угол обзора по вертикали: не менее 140°. Угол обзора по горизонтали: не менее 140°. Яркость: более 750 кд/м2. Частота смены кадров: более 1900 Гц. Срок службы 100 000 часов. Для внутреннего помещения. Принимающий контроллер для LED-экрана. Блок питания для LED-экрана. Система управления LED-экраном: Отправляющий контроллер; Устройство видеозахвата. Количество HDMI портов: не менее 2. Металлоконструкция LED-экрана. Конструкция выдерживает вес полного комплекта оборудования. Система управления экраном: Компьютер, ПО	Шт.	1	1	3951,913 из них: - средства федерального бюджета – 3783,524 -внебюджетные источники финансирования – 168,389	№822-ст/02 от 08.06.2021 №821-ст/02 от 08.06.2021 №820-ст/02 от 08.06.2021
2.	Модернизация мультимедийной техники. Устройство отображения и воспроизведения информации (Жидкокристаллический дисплей).	Шт.	32	2	2695,165 из них: - средства	№829-ст/02 от 09.06.2021 №832-ст/02 от

	Размер диагонали: не менее 65". Тип матрицы: жидкокристаллическая. Разрешение экрана: не менее 3840x2160 пикселей. Угол обзора по вертикали: не менее 178°. Угол обзора по горизонтали: не менее 178°. Яркость: не менее 400 кд/м2. Частота смены кадров: не менее 60 Гц. Поддержка HDR: наличие. Суммарная мощность звука: не менее 20 Вт. Количество динамиков: не менее 2шт. Количество USB портов: не менее 1. Количество HDMI портов: не менее 2. Тип тюнера: DVB-T2. Возможность управления группой телевизоров через учетную запись и сервер: наличие. Возможность клонирования настроек телевизора с помощью USB устройства: наличие. Габариты без подставки (ШхВхГ): не более 1500x900x100мм. Вес без подставки: не более 22 Кг. Потребляемая мощность: не более 190 Вт. Класс энергетической эффективности – не ниже А. Операционная система: webOS или TizenOS. В связи с тем, что у заказчика уже развернута централизованная система управления доставкой контента, предлагаемые к поставке телевизоры должны поддерживать технологию управления SuperSign Control.				федерального бюджета – 2695,165	09.06.2021 №838-ст/02 от 09.06.2021
3.	Модернизация мультимедийной техники. Устройство отображения и воспроизведения информации (Жидкокристаллический дисплей). Размер диагонали: не менее 75". Тип матрицы: жидкокристаллическая.	Шт.	12	2	1432,540 из них: - средства федерального бюджета – 1432,540	№829-ст/02 от 09.06.2021 №832-ст/02 от 09.06.2021 №838-ст/02 от 09.06.2021

	Разрешение экрана: не менее 3840x2160 пикселей. Угол обзора по вертикали: не менее 178°. Угол обзора по горизонтали: не менее 178°. Яркость: не менее 400 кд/м2. Частота смены кадров: не менее 60 Гц. Поддержка HDR: наличие. Суммарная мощность звука: не менее 20 Вт. Количество динамиков: не менее 2шт. Количество USB портов: не менее 1. Количество HDMI портов: не менее 2. Тип тюнера: DVB-T2. Возможность управления группой телевизоров через учетную запись и сервер: наличие. Возможность клонирования настроек телевизора с помощью USB устройства: наличие. Операционная система: webOS или TizenOS. В связи с тем, что у заказчика уже развернута централизованная система управления доставкой контента, предлагаемые к поставке телевизоры должны поддерживать технологию управления SuperSign Control.					
4.	APM. Форм-фактор: моноблок. Клавиатура и манипулятор типа "мышь": требуется. Диагональ экрана: не менее 23 дюймов. Разрешение экрана: не менее 1920x1080 пикселей. Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark. http://www.cpubenchmark.net/): не менее 9493 единиц. Объем оперативной памяти: не менее 8 Гб. Объем SSD: не менее 256 Гб. Камера: наличие. Микрофон: наличие. Стандартные порты ввода/вывода:	Шт.	34	3	2712,350 из них: - средства федерального бюджета – 2712,350	№845-ст/02 от 09.06.2021 №847-ст/02 от 09.06.2021 №849-ст/02 от 09.06.2021

	не менее одного входного порта HDMI; не менее одного входного порта VGA(D-SUB15). не менее одного комбинированного аудио разъема Jack 3.5 mm.					
5.	Модернизация вычислительной техники, замена на «тонкие клиенты». Тонкий клиент: • CPU – не менее одного процессора, не менее 4 ядер, частотой не менее 1.4GHz. • Оперативная память – не менее 2 GB. • Объем внутреннего накопителя - не менее 8Gb. • Встроенные порты: 1x 1GbE RJ45, 2xDisplayPort, 3xUSB версии не ниже 2.0, 1/8-inch mini jack. • Встроенная поддержка протоколов, терминальных сред RemoteFX/RDP 8.1, 10 для совместимости с имеющимся у Заказчика ПО. • Возможность ограничения прав пользователей по локальной настройке тонкого клиента. • Требуется полная поддержка управления операционной системы клиента на базе ПО Wyse Device Manager v 5.5, используемой у Заказчика.	Шт.	40	8	1030,533 из них: - средства федерального бюджета – 1030,533	№830-ст/02 от 09.06.2021 №831-ст/02 от 09.06.2021 №839-ст/02 от 09.06.2021
6.	Коммутатор Тип 1. Коммутатор 48-х портовый должен соответствовать следующим техническим требованиям: • Количество портов 10/100/1000BASE-T (RJ-45) PoE/PoE+ не менее 48 шт.; • Количество портов 10GBASE-R (SFP+)/1000BASE-X (SFP) не менее 4; • Консольный порт RS-232/RJ-45; • Пропускная способность, Гбит/с не менее 176; • Объем ОЗУ (DDR3), Мбайт не менее 512; • Объем ПЗУ (RAW NAND), Мбайт не менее 512; • Таблица MAC-адресов не менее 16000;	Шт.	21	5	2604,700 из них: - средства федерального бюджета – 2604,700	№858-ст/02 от 10.06.2021 №859-ст/02 от 10.06.2021 №862-ст/02 от 10.06.2021

	• Качество обслуживания QoS; • Количество L2 Multicast-групп не менее 2000; • Таблица VLAN не менее 4000; • Стекирование не менее 8 устройств • Возможность стекирования с коммутаторами других линеек производителя; • Поддержка сверхдлинных кадров (Jumbo Frames); • Управление потоком (IEEE 802.3X); • Зеркалирование портов (Port Mirroring); • MSTP.					
7.	Коммутатор Тип 2. Коммутатор 48-х портовый должен соответствовать следующим техническим требованиям: Количество портов 10/100/1000BASE-T (RJ-45) не менее 48; • Количество портов 10GBASE-R (SFP+)/1000BASE-X (SFP) не менее 4; • Консольный порт RS-232/RJ-45; • Пропускная способность, Гбит/с не менее 176; • Объем ОЗУ (DDR3), Мбайт не менее 512; • Объем ПЗУ (RAW NAND), Мбайт не менее 512; • Таблица MAC-адресов не менее 16000; • Качество обслуживания QoS • Количество ARP-записей не менее 1000; • Максимальный размер ECMP-групп не менее 8; • Количество L2 Multicast-групп не менее 2000; • Таблица VLAN не менее 4000; • Стекирование не менее 8 устройств; • Возможность стекирования с коммутаторами других линеек производителя; • Поддержка сверхдлинных кадров (Jumbo Frames); • Управление потоком (IEEE 802.3X); • Зеркалирование портов (Port Mirroring); • Поддержка	Шт.	7	5	1636,833 из них: - средства федерального бюджета – 1636,833	№858-ст/02 от 10.06.2021 №859-ст/02 от 10.06.2021 №862-ст/02 от 10.06.2021

	протокола обнаружения петель, используя Multicast пакеты.					
8.	Точка беспроводного доступа Точка беспроводного доступа должна соответствовать следующим техническим требованиям: • Количество портов Ethernet 10/100/1000 Base-T, RJ-45 2 шт; • Консольный порт RJ-45; • Питание: PoE+ 48В/54В (IEEE 802.3at-2009); • Возможности WLAN: Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac, , Приоритеты и планирование пакетов на основе WMM, Динамический выбор частоты (DFS), Поддержка скрытого SSID, Обнаружение сторонних точек доступа, Поддержка APSD, Поддержка WDS; • Сетевые функции: Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X, Поддержка VLAN, Поддержка аутентификации 802.1X, Поддержка ACL, • Работа в режиме кластера: - Балансировка нагрузки между точками доступа, - Автоматическая синхронизация конфигураций точек доступа в кластере, Single Management IP - единый адрес для управления точками доступа в кластере, - Автоматическое распределение частотных каналов между точками доступа, Аутентификация через RADIUS-сервер; • Функции QoS: Приоритет и планирование пакетов на основе профилей, Ограничение пропускной способности для каждого SSID, Изменение параметров WMM для каждого радиointерфейса; • Параметры беспроводного интерфейса: Частотный диапазон 2400 - 2480 МГц, 5150-5850 МГц, Внутренние всенаправленные антенны, Поддержка 2x2 MIMO;	Шт.	20	4	297,088 из них: - средства федерального бюджета – 297,088	№841-ст/02 от 09.06.2021 №842-ст/02 от 09.06.2021 №843-ст/02 от 09.06.2021

	• Конфигурирование: Обновление ПО и конфигурирование Удаленное управление по, SSH, Web-интерфейс, SNMP.					
9.	Лицензия на право использования СКЗИ для ЭЦП на сервере Сертифицированная лицензия на право использования, (бессрочная лицензия) – 1 шт. Лицензий на бумажном носителе формата А4 предоставляются исполнителем, заверенные синей печатью производителя. Требования к комплектации: -Дистрибутив СКЗИ на DVD. -Сертификат ФСБ, Формуляр.	Шт.	1	7	37,533 из них: - средства федерального бюджета – 37,533	№812-ст/02 от 08.06.2021 №813-ст/02 от 08.06.2021 №814-ст/02 от 08.06.2021
10.	Лицензия на право использования СКЗИ на одном сервере с неограниченным кол-вом ядер, в соответствии со спецификацией JCA (Java Cryptography Architecture). Сертифицированная лицензия на право использования, (бессрочная лицензия) – 1 шт. Лицензий на бумажном носителе формата А4 предоставляются исполнителем, заверенные синей печатью производителя. Требования к комплектации: - Дистрибутив СКЗИ на CD. Формуляр. -Сертификат ФСБ, Формуляр.	Шт.	1	7	120,067 из них: - средства федерального бюджета – 120,067	№812-ст/02 от 08.06.2021 №813-ст/02 от 08.06.2021 №814-ст/02 от 08.06.2021
11.	Повышение уровня цифровых компетенций АУП. Прохождение курса повышения квалификации. Курс обучения: Руководитель цифровой трансформации CDTO (chief digital transformation officer) 72 часа.	Чел.	1	11	29,667 из них: - средства федерального бюджета – 29,667	№894-ст/02 от 16.06.2021 № 1237-ст/02 от 01.09.2021 №896-ст/02 от 16.06.2021
12	Повышение уровня цифровых компетенций АУП и ППС. Прохождение курсов повышения квалификации.	Чел.	9	11	120,000 из них:	№894-ст/02 от 16.06.2021

	Курсы обучения: Информационная безопасность и защита информации (72 часа).				- средства федерального бюджета – 120,000	№ 1237-ст/02 от 01.09.2021 №896-ст/02 от 16.06.2021
Итого:					16668,389 из них: - средства федерального бюджета – 16500,000 - внебюджетные источники финансирования – 168,389	

РЕЗУЛЬТАТЫ САМООБСЛЕДОВАНИЯ
к программе цифрового развития
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный экономический университет»
на 2021 годы
по состоянию на 01.06.2021

№ п/п	Требуемая информация	Данные		
Информационно-телекоммуникационная инфраструктура				
1.	Количество автоматизированных рабочих мест на 1 работника:			
1.1.	сотрудника административно-управленческого персонала (АУП)	Единица измерения	Формула расчета	Результат
		шт.	$\frac{АРМ_{АУП}}{АУП_{шт}} = \frac{280}{284} = 0,99$ <i>АРМ_{АУП} – количество автоматизированных рабочих мест, используемых административно-управленческим персоналом;</i> <i>АУП_{шт} – количество ставок штатных единиц административно-управленческого персонала</i>	0,99
1.2.	сотрудника инженерно-технического персонала (ИТП)	Единица измерения	Формула расчета	Результат
		шт.	$\frac{АРМ_{ИТП}}{ИТП_{шт}} = \frac{18}{18} = 1$ <i>АРМ_{ИТП} – количество автоматизированных рабочих мест, используемых инженерно-техническим персоналом;</i> <i>ИТП_{шт} – количество ставок штатных единиц инженерно-</i>	1

№ п/п	Требуемая информация	Данные		
			технического персонала	
1.3.	сотрудника профессорско-преподавательским составом (ППС)	Единица измерения	Формула расчета	Результат
		шт.	$\frac{АРМ_{ППС}}{ППС_{шт}}$ $\frac{560}{580} = 0,97$ <i>АРМ_{ППС} – количество автоматизированных рабочих мест, используемых профессорско-преподавательским составом;</i> <i>ППС_{шт} – количество ставок штатных единиц профессорско-преподавательского состава</i>	0,97
1.4.	Научного работника (НР)	Единица измерения	Формула расчета	Результат
		шт.	$\frac{АРМ_{НР}}{НР_{шт}}$ $\frac{7}{7} = 1$ <i>АРМ_{НР} – количество автоматизированных рабочих мест, используемых научными работниками;</i> <i>НР_{шт} – количество ставок штатных единиц научных работников</i>	1
2.	Доля АРМ, подключенных к ЛВС, в общем количестве АРМ	Единица измерения	Формула расчета	Результат
		%	$\frac{АРМ_{ЛВС}}{АРМ} * 100$ $\frac{1698}{1730} * 100 = 98,15$ <i>АРМ_{ЛВС} – количество автоматизированных рабочих мест, подключенных к локально-вычислительной сети;</i>	98,15

№ п/п	Требуемая информация	Данные						
			АРМ – количество автоматизированных рабочих мест					
3.	Максимальная скорость доступа к сети Интернет (тип подключения)	Единица измерения	Формула расчета	Адрес			Результат	
		Мбит/сек	Значение	Адрес: ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45, г. Екатеринбург, 620144			200	
4.	Использование "Облачных" сервисов	Единица измерения		Формула расчета			Результат	
		да/нет		Значение			Да	
4.1.	из них размещение в "облаке" программного обеспечения для управления взаимоотношениями с клиентами (CRM), использование вычислительных мощностей для запуска собственного программного обеспечения или как "облачный" вычислительный сервис	Единица измерения		Формула расчета			Результат	
		да/нет		Значение			Нет	
5.	Доля учебных аудиторий, оснащённых мультимедийным презентационным оборудованием	Единица измерения	Формула расчета		Адрес	Номер помещения	Наименования оборудования	Результат
		процент	$M = \frac{A_M}{A} \times 100$ <i>A_М – Количество учебных аудиторий, оснащённых мультимедийным презентационным оборудованием;</i> <i>A – Количество учебных аудиторий всего.</i>		Адрес: ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45, г. Екатеринбург, 620144	Приложение 2		75
6.	Использование предоставляемых	Единица	Формула расчета		Результат		Наименова	

№ п/п	Требуемая информация	Данные			
		измерения			ния систем
	третьей стороной операционных систем с открытым исходным кодом	да/нет	Значение	Нет	
7.	Сведения по системе СКС				
7.1.	Наличие существующей системы СКС и возможность ее модернизации, количество портов СКС (всего)	Объект 1. 8 марта 62/Народной Воли 45 1 корпус: СКС в составе 210 портов. Срок службы 10 лет. Требуется модернизация. Объект 2. 8 марта 62/Народной Воли 45 2 корпус: СКС в составе 1056 портов. Срок службы 2 года. Объект 3. Щорса 36: СКС в составе 72 портов. Требуется модернизация. Объект 4. Новинская 17: СКС в составе 48 портов. Требуется модернизация. Объект 5. Умельцев 13а/б: СКС в составе 24 портов. Требуется модернизация. Всего портов СКС: 1410 шт.			
7.2.	Категория установленной на объекте СКС (по маркировке медного UTP-кабеля, маркировке патч-панелей, информационных розеток).	<i>Все сегменты: 8 марта 62/Народной Воли 45, Новинская 17, Щорса 36, Умельцев 13 а/б</i> <i>Категория информационных розеток, панелей и кабеля utp5;</i> <i>Категория кабеля для телефонной сети cat2 и utp5;</i>			
7.3.	Тип магистрального кабеля (оптика или UTP-кабель, их характеристики)	В качестве магистрального кабеля используется одномодовый волоконно-оптический кабель с количеством жил от 2 до 16. Прокладка магистралей от здания к зданию не осуществляется			
7.4.	Способ установки информационных розеток на рабочих местах (в кабель-канал, скрыто в стену)	<i>В основном на одно рабочее место установлена 1 информационная розетка RJ-45. Основной способ установки информационных розеток - в пластиковый кабель-канал различного типа-размера</i>			
7.5.	Наличие/отсутствие информационных розеток для смежных систем (Wi-Fi, системы безопасности и пр.), их отображение на структурной схеме (да, нет)	Наличие, частично отображены на схемах			
7.6.	Наличие/отсутствие на объекте	Отсутствует			

№ п/п	Требуемая информация	Данные
	рабочей/исполнительной документации	
8.	Сведения по системе ЛВС	
8.1.	Наличие/отсутствие на объекте рабочей/исполнительной документации (структурные и логические схемы сети, перечень активного оборудования)	Логические и структурные схемы активному оборудованию
8.2.	Топология существующей системы ЛВС	Приложение 2 LAN для программы доцифровизации.vsd (Приложение 3)
8.3.	Наличие сегментов ЛВС:	Сегменты пользователей (с маской /24 по аудиториям) Серверный сегмент Магистральный сегмент WiFi (управление и сегмент пользователей разделены) Видеонаблюдение
	Сегмент пользователей	
	Служебный сегмент сети	
	Магистральный сегмент сети	
	Серверный сегмент сети	
	Сегменты смежных систем Wi-Fi, IP-телефония, видеонаблюдение	
8.4.	Адресное пространство, используемое в системе ЛВС адреса сети, выделяется ли отдельное адресное пространство для:	10.0.0.0/8 <i>Общий сегмент по логической схеме распределяется между аудиториями в размере /24. Отдельные сегменты для серверной сети, сети управления, wifi, видеонаблюдения</i>
	Сегмента пользователей	
	Сегмент управления сети	
	Магистрального сегмента сети	
	Серверного сегмента сети	
	Сегмента смежных систем (Wi-Fi, IP-телефония, видеонаблюдение)	
8.5.	Существующее активное сетевое оборудование	Маршрутизаторы Программно-аппаратный фаервол Cisco ASA Коммутаторы, точки доступа WI-FI

№ п/п	Требуемая информация	Данные		
8.6.	Наличие внешних каналов связи:	Внешний канал		
	Наименование	Первый канал		
	Провайдер	АО “УралВэс”		
	Номер канала			
	Пропускная способность	200Мбит/с		
	Выделенное провайдером адресное пространство	82.193.138.41/32 (point to point для BGP)		
	Место размещения оборудования провайдера	В серверном помещении УрГЭУ		
9.	Исходные данные для модернизации систем			
9.1.	Потребность в новых системах:	СКС: требуется модернизация на 8 марта 62 (1 корпус), Щорса 36, Новинская 17 ЛВС: требуется модернизация на 8 марта 62 (1 корпус) WiFi: требуется модернизация на 8 марта 62 (2 корпус частично), Щорса 36, Новинская 17 IP телефония: нет в наличии, требуется создание		
	СКС			
	ЛВС			
	IP Телефония			
	Потребительская электросеть			
	Компьютерная электросеть			
	Сеть Wi-Fi			
	Видеонаблюдение			
Уровень внедрения цифровых продуктов и услуг и кадровое развитие				
10.	Оценка технической оснащенности учебного процесса вуза			
10.1.	Наличие в ООВО корпоративного портала для предоставления сервисов преподавателям и студентам	Да/Нет	Да	
10.2.	Использование ВКС при осуществлении образовательной деятельности ООВО	Да/Нет	Да	Да. TrueConf, Microsoft Teams

№ п/п	Требуемая информация		Данные	
10.3.	Доля учебных аудиторий, оснащённых мультимедийным презентационным оборудованием	%	$\frac{\text{число оснащенных аудиторий}}{\text{всего аудиторий}} * 100$ $\frac{120}{160} * 100 = 75$	
10.4.	Доля учебных аудиторий, обеспеченных широкополосным Интернетом и Wi-Fi	%	$\frac{\text{число обеспеченных Интернетом аудиторий}}{\text{всего аудиторий}} * 100$ $\frac{116}{160} * 100 = 72,5$	
10.5.	Наличие и использование автоматизированных систем и специальных программных средств для управления административно-хозяйственной деятельностью, решения организационных, управленческих и экономических задач (без учета систем автоматизированного документооборота)	Да/Нет	Да	
10.6.	Наличие электронных библиотечных систем и других систем с электронными версиями учебных пособий, справочников, энциклопедий, словарей и т.п.	Да/Нет	Да	
10.7.	Наличие систем электронного документооборота	Да/Нет	Да	

№ п/п	Требуемая информация	Данные		
10.8.	Наличие системы для учета успеваемости обучающихся	Да/нет	Да	Да. Собственная разработка ЕИС.Университет
10.9.	Наличие системы для формирования расписания	Да/нет	Да	Да. Собственная разработка ЕИС.Университет
10.10.	Наличие системы для учета документов об образовании	Да/нет	Да	Да. Собственная разработка ЕИС.Университет
10.11.	Наличие системы для приема документов на поступление в образовательную организацию	Да/нет	Да	Да. Собственная разработка ЕИС.Университет
10.12.	Доля ППС, обеспеченных компьютерами и ноутбуками на рабочем месте	%	$\frac{\text{число обеспеченных РС ППС}}{\text{всего ППС}} * 100$ $\frac{560}{668} * 100 = 84$	84
10.13.	Доля студентов, обеспеченных компьютерами для организации образовательного процесса		$\frac{\text{число обеспеченных РС Ст}}{\text{всего Ст}} * 100$ $\frac{542}{12517} * 100 = 4$	4
11.	Оценка деятельности ООВО по созданию условий для овладения ППС цифровыми компетенциями			
11.1.	Наличие структурного подразделения ООВО,	Да/Нет	Да	Департамент информационных технологий.

№ п/п	Требуемая информация	Данные		
	ответственного за цифровое развитие ООВО			Проректор по УИК Кулигин В.А.
11.2.	Наличие в ООВО структуры, отвечающей за формирование цифровых компетенций ППС и АУП	Да/Нет	Да	Институт дополнительного образования
11.3.	Наличие дополнительных профессиональных программ, реализуемых в ООВО, направленных на формирование цифровых компетенций ППС и АУП	шт.	1	Программа «Работа в ЭИОС УрГЭУ»
11.4.	Наличие в ООВО системы цифровых кураторов в организации в целом и / или в подразделениях	Да/Нет	Да	Виноградова Е.Ю.
11.5.	Наличие в ООВО системы цифрового наставничества	Да/Нет	Да	
11.6.	Доля ППС, прошедших программы повышения квалификации и/или профессиональную переподготовку в области цифровых технологий за последние три года	%	$\frac{\text{число ППС, прошедших ПК и ПП в области ЦТ}}{\text{всего ППС}} * 100$ $\frac{598}{668} * 100 = 89,52$	89,52
11.7.	Доля АУП, прошедших программы повышения квалификации и/или профессиональную переподготовку	%	$\frac{\text{число АУП, прошедших ПК и ПП в области ЦТ}}{\text{всего АУП}} * 100$	19,93

№ п/п	Требуемая информация	Данные		
	в области цифровых технологий за последние три года		$\frac{58}{291} * 100 = 19,93$	
12.	Оценка развития цифровых компетенций ППС			
12.1.	Среднее количество времени использования LMS ППС (в год)	Час	$\frac{\text{общее число часов}}{\text{всего ППС}}$ $\frac{450}{668} = 0,67$	0,67
12.2.	Доля ППС, разработавших собственные онлайн-курсы	%	$\frac{\text{число ППС, разработавших ОК}}{\text{всего ППС}} * 100$ $\frac{118}{668} * 100 = 17,66$	17,66
13.	Оценка уровня развития ЭО и ДОТ в ООВО			
13.1.	Количество онлайн-курсов ООВО, разработанных и размещенных на внутреннем портале ООВО	шт.	194	<i>Usue.ru</i>
13.2.	Количество онлайн-курсов ООВО, разработанных и размещенных на внешних открытых онлайн-платформах	шт.	0	<i>Usue.ru</i>

№ п/п	Требуемая информация	Данные		
13.3.	Доля учебных дисциплин, при изучении которых используются онлайн-курсы, в общем количестве дисциплин	%	$\frac{\text{число дисциплин с использованием ОК}}{\text{всего дисциплин}} * 100$ $\frac{136}{1300} * 100 = 10,4$	10,4
15.	Величина средств, которые выделяются из консолидированного бюджета ООВО на внедрение и использование цифровых технологий в расчете на одного пользователя (сотрудники и студенческий контингент) в отчетном году	Единица измерения	Формула расчета	Результат
		тыс. руб./чел.	$VT_{ex} = \frac{ex}{A + S}$ $\frac{68666,2}{1258 + 12517} = 4,98$ <i>ex – Затраты на внедрение и использование цифровых технологий – всего);</i> <i>A – Численность работников ООВО;</i> <i>S – Число обучающихся ООВО по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры.</i>	4.98
Управление данными				
16.	Использование ООВО электронного обмена данными между своими и внешними информационными системами	Единица измерения	Формула расчета	Результат
		Да/нет	Да	
		Да/нет	Да	

**Перечень информационных систем
(к п.16 Результаты самообследования)**

Наименование ИС	Задачи, решаемые ИС	Экспортируемые данные	Внешняя ИС-реципиент	Периодичность экспорта	Формат импорта (ручной/автоматический)	Способ передачи
ЕИС. Университет.	Хранение информации о контингенте университета.	Сведения о выданных документах об образовании	ФИС ФРДО	В соответствии с Федеральными нормативными документами.	Автоматический	Передача посредством подключения к ФИС ФРДО
ЕИС. Университет.	Передача данных о ходе приемной кампании.	Сведения о структуре и объемах приема, данные об абитуриентах.	ФИС ГИА и приема	В соответствии с Федеральными нормативными документами.	Автоматический	Передача посредством подключения к веб-сервисам ФИС ГИА и приема
ЕИС. Университет.	Обмен данными о заявлениях абитуриентов с ЕПГУ.	Заявления абитуриентов, поданные через ЕПГУ.	Суперсервис “Поступление в вузы онлайн”.	В соответствии с Федеральными нормативными документами.	Автоматический	Передача посредством подключения к веб-сервисам Суперсервиса
ИС.	Сбор и хранение информации о диссчетах и соискателях степени кандидата и доктора наук.	Сведения о диссчетах и соискателях степени кандидата и доктора наук.	ЕГИСМ	По мере изменения.	Ручной	Передача посредством подключения к ЕГИСМ
ИС.	Система удаленного финансового документооборота Федерального казначейства.		СУФД	По мере изменения.	Ручной	roskazna.gov.ru
ИС.	Приобретение товаров, работ и услуг на конкурентной основе.	Сведения о закупках		По мере изменения.	Ручной	zakupki.gov.ru

Наименование ИС	Задачи, решаемые ИС	Экспортируемые данные	Внешняя ИС-реципиент	Периодичность экспорта	Формат импорта (ручной/автоматический)	Способ передачи
Единый портал информационного взаимодействия Минобрнауки России.	Информация о ПФХД, сбор оперативной информации по финансово-хозяйственной деятельности, информация о платных образовательных услугах.	ПФХД, финансовые показатели.	Минобрнауки России Единый портал информационного взаимодействия Минобрнауки России.	По мере изменения и запросов учредителя.	ручной	cbias.ru
Официальный сайт для размещения информации о государственных учреждениях	Размещение информации о ПФХД, бухгалтерской отчетности, государственного задания, отчетов о результатах деятельности.	Бухгалтерская отчетности, ПФХД и изменения к нему, информация о контрольных мероприятиях.	Сайт федерального казначейства	По мере изменения данных	ручной	Bus.gov.ru
Электронный бюджет. Электронное планирование.	Ведение ПФХД, обмен документами с учредителем, касающихся финансового обеспечения учреждения, подготовка документов, государственное задание, утверждение их, ведение плана закупок по 44-ФЗ.	Финансовые данные, Информация о контингенте.	Сайт Минфина России.	Один раз в год, далее по мере изменения данных и поступления данных от учредителя.	ручной	ssl.budgetplan.minfin.ru

Наименование ИС	Задачи, решаемые ИС	Экспортируемые данные	Внешняя ИС-реципиент	Периодичность экспорта	Формат импорта (ручной/автоматический)	Способ передачи
ГИВЦ Минобрнауки России.	Направление и хранение статистической отчетности.	ВПО-1, ВПО-2, СПО-1, СПО-2 ежемесячны отчет по заработной плате ППС, статистический отчет ЗП-образование, мониторинг стипендиального обеспечения.	Минобрнауки России.	Раз в месяц\ в квартал. По мере поступления запросов от Минобрнауки России.	ручной	Miccedu.ru
Статистика Свердловской области.	Направление и хранение статистической отчетности.	Статистический отчет П-4 и ЗП-образование.	Управление федеральной службы государственной статистики по Свердловской области.	Раз в месяц\ в квартал.	ручной	Sverdl.gks.ru
Информационно-аналитическая система «Мониторинг» Минобрнауки России.	Сбор информации об учреждении учредителем (портал взаимодействия).	Информация о всех имущественных, финансовых, кадровых характеристиках учреждения.	Минобрнауки России.	По срокам, установленным Минобрнауки.	ручной	Иасмон.рф

Перечень аудиторий и мультимедийного оборудования

№ п/п	Тип устройства	Модель устройства	Полный путь
1.	Проектор	Acer X-1140A	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 320 с ПК вэб\ Acer X-1140A
2.	Проектор	Epson EB -X 18LCD	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 156 - с ПК комп. класс-тонкий клиент\ проектор
3.	Проектор	Epson EB -X 18LCD	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 103 с ПК комп.класс\ Epson EB -X 18LCD
4.	Проектор	Epson EB -X 18LCD	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 415 с ПК вэб\ Epson EB-X 18LCD
5.	Проектор	Epson EB -X 18LCD	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 605 с ПК вэб\ Epson EB-X 18LCD
6.	Проектор	Epson EB -X 18LCD	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 606 с ПК вэб\ Epson EB-X 18LCD
7.	Проектор	Epson EB -X 18LCD	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 608 с ПК вэб\ Epson EB-X 18LCD
8.	Проектор	Epson EB -X 18LCD	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ Кафедра товароведения\ 216\ Epson EB-X 18LCD
9.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 153 с ПК комп. класс\ проектор
10.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 478 с ПК комп.класс-шахматы\ Epson EB 965H
11.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 334 с ПК вэб\ Epson EB 965H
12.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 413 с ПК вэб\ Epson EB 965H

№ п/п	Тип устройства	Модель устройства	Полный путь
13.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 416 с ПК вэб\ Epson EB 965H
14.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 421 с ПК вэб\ Epson EB 965H

15.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 507 с ПК вэб\ Epson EB 965H
16.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 508 с ПК вэб\ Epson EB 965H
17.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 516 с ПК вэб\ Epson EB 965H
18.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 521 с ПК вэб\ Epson EB 965H
19.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 522 с ПК вэб\ Epson EB 965H
20.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 622 с ПК вэб\ Epson EB 965H
21.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ Кафедра товароведения\ 316 с ПК\ Epson EB 965H
22.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ Кафедра товароведения\ 214\ Epson EB 965H
23.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ Кафедра товароведения\ 314\ Epson EB 965H
24.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ Кафедра инженерии\ 106\ Epson EB 965H
25.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ Кафедра инженерии\ 108\ Epson EB 965H
26.	Проектор	Epson EB 965H	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ центр обучения иностранных студентов\ ауд 7
27.	Проектор	Epson EB-1880	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 151 - с ПК комп. класс\ Проектор
28.	Проектор	Epson EB-1880	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 155 - с ПК комп. класс\ Проектор
29.	Проектор	Epson EB-1880	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 451- с ПК (большая)\ Epson EB-1880
30.	Проектор	Epson EB-1880	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 751 - с ПК(большая)\ Epson EB-1880
31.	Проектор	Epson EB-1880	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 752 с ПК\ Epson EB-1880
32.	Проектор	Epson EB-1880	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 759 - с ПК\ Epson EB-1880

33.	Проектор	Epson EB-1880	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 770 - с ПК(большая)\ Epson EB-1880
34.	Проектор	Epson EB-1880	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 113 с ПК вэб\ Epson EB-1880
35.	Проектор	Epson EB-1880	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 425 с ПК с вэб\ Epson EB-1880
36.	Проектор	Epson EB-1880	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 504 с ПК вэб колонки\ Epson EB-1880
37.	Проектор	Epson EB-1880	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 706 с ПК\ Epson EB-1880
38.	Проектор	Epson EB-1880	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ центр обучения иностранных студентов\ ауд 4
39.	Проектор	Epson EB-1910	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 215 с ПК вэб\ Epson EB-1910
40.	Проектор	Epson EB-1910	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 607 с ПК вэб колонки\ Epson EB-1910
41.	Проектор	Epson EB-1950	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 322 с ПК вэб\ Epson EB-1950
42.	Проектор	Epson EB-1960	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 262\ Epson EB-1960
43.	Проектор	EPSON EB-2065	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 254\ EPSON EB-2065
44.	Проектор	epson eb-2250u	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 258\ Epson EB-2250u
45.	Проектор	epson EB-970	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 653 - с ПК\ Epson EB-970
46.	Проектор	epson EB-970	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 659 - 68(большая)\ Epson EB-970
47.	Проектор	Optoma EH 784	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 616 с ПК вэб колонки\ Optoma EH784
48.	Проектор	Optoma EH 784	УрГЭУ\ АРХИВ (НОВИНСКАЯ, 17)\ 105 пк\ проектор
49.	Проектор	Optoma EH 784	УрГЭУ\ АРХИВ (НОВИНСКАЯ, 17)\ 206\ проектор
50.	Проектор	Optoma EH 784	УрГЭУ\ АРХИВ (НОВИНСКАЯ, 17)\ 210\ проектор
51.	Проектор	Samsung LE-40S81B	УрГЭУ\ АРХИВ (НОВИНСКАЯ, 17)\ 205 пк\ тв
52.	Проектор	Samsung PS50C91HX	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ Кафедра ин.яз.\ 427 с ПК с вэб\ Samsung PS50C91HX

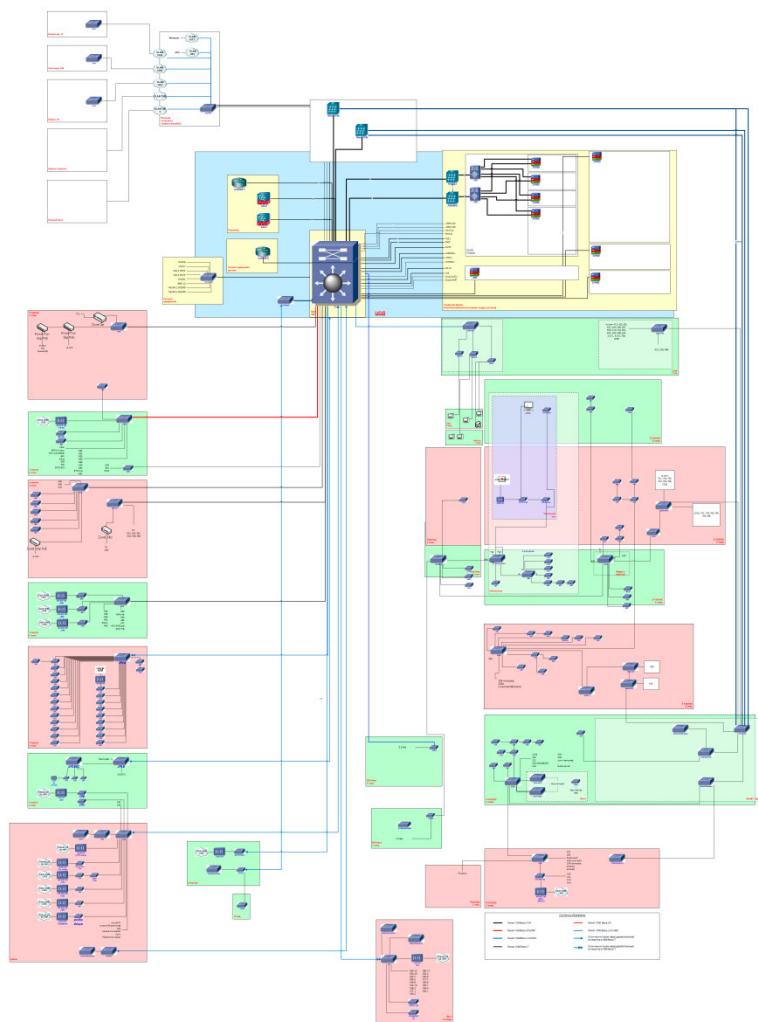
53.	Проектор	Sanyo PLC-XU111	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 512 с ПК вэб\ Sanyo PLC-XU111
54.	Проектор	Sanyo PLC-XU115	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 107 (не известно)\ Sanyo PLC-XU115
55.	Проектор	Epson eb-z8050wnl	УрГЭУ\ Дом культуры\ Проектор Epson eb-z8050wnl
56.	Проектор	Sanyo PLC-XU350	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 559 с ПК комп.класс-тонкий клиент\ Sanyo PLC-XU350
57.	Проектор	Sanyo PLC-XU350	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 126 с ПК вэб\ Sanyo PLC-XU350
58.	Проектор	Epson EB-S05	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ центр обучения иностранных студентов\ ауд 1 ин.студ
59.	Проектор	Epson EB-S05	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ центр обучения иностранных студентов\ ауд 2 ин.студ
60.	Проектор	Epson EB-S05	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ центр обучения иностранных студентов\ ауд 3
61.	Телевизор	ВВК 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 456- с ПК\ ТВ
62.	Телевизор	ВВК 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 564 с ПК\ ТВ
63.	Телевизор	ВВК 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 658 с ПК\ тв
64.	Телевизор	ВВК 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 660 с ПК\ ТВ
65.	Телевизор	ВВК 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 754 - с ПК(большая)\ тв
66.	Телевизор	ВВК 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 756 с ПК\ тв
67.	Телевизор	ВВК 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 757- с ПК\ тв
68.	Телевизор	ВВК 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 761 - с ПК\ ТВ
69.	Телевизор	ВВК 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 763 - с ПК\ тв
70.	Телевизор	ВВК 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 764 с ПК\ тв
71.	Телевизор	ВВК 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 772 - с ПК\ тв

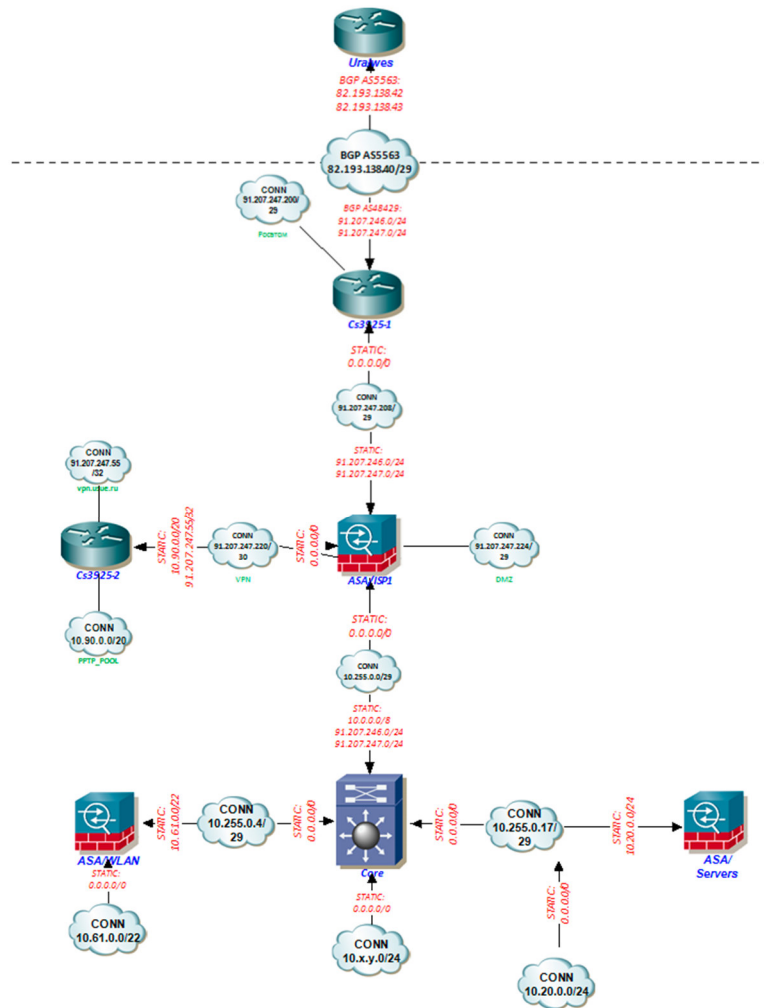
72.	Телевизор	BBK 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 236 с ПК вэб\ TV BBK 65LEX-6039
73.	Телевизор	BBK 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 238 с ПК вэб\ TV BBK 65LEX-6039
74.	Телевизор	BBK 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 311 с ПК вэб\ TV BBK 65LEX-6039
75.	Телевизор	BBK 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 318 с ПК вэб\ TV BBK 65LEX-6039
76.	Телевизор	BBK 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 338 с ПК комп.класс\ TV BBK 65LEX-6039
77.	Телевизор	BBK 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 505 с ПК вэб\ TV BBK 65LEX-6039
78.	Телевизор	BBK 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 619 с ПК вэб\ TV BBK 65LEX-6039
79.	Телевизор	BBK 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 703 с ПК вэб\ TV BBK 65LEX-6039
80.	Телевизор	BBK 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 707 с ПК вэб\ TV BBK 65LEX-6039
81.	Телевизор	BBK 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 708 с ПК вэб\ TV BBK 65LEX-6039
82.	Телевизор	BBK 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 709 с ПК вэб\ TV BBK 65LEX-6039
83.	Телевизор	BBK 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ Кафедра ин.яз.\ 111 с ПК с вэб\ TV BBK 65LEX-6039
84.	Телевизор	BBK 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ Кафедра химии и физики\ 501 с ПК\ TV BBK 65LEX-6039
85.	Телевизор	BBK 65LEX-6039/UTS2C	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ центр обучения иностранных студентов\ Ауд 502
86.	Телевизор	Haier	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 765 ин. яз с пк(маленькая)\ тв
87.	Телевизор	Hyundai H-LED65EU7003	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 610 с ПК вэб\ TV Hyundai H-LED65EU7003
88.	Телевизор	LED Samsung UE 48H6200AK	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 467 с ПК\ тв
89.	Телевизор	Ig 65 uh620v	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 704 с ПК с веб\ TV LG65UH620
90.	Телевизор	LG 65UK6450PLC	УрГЭУ\ ИГМУ, ИДПО (УЛ. ЩОРСА, 36)\ 105\ Телевизоры LG 65UK6450PLC

91.	Телевизор	LG 65UK6450PLC	УрГЭУ\ ИГМУ, ИДПО (УЛ. ЩОРСА, 36)\ 105\ Телевизоры LG 65UK6450PLC
92.	Телевизор	LG 42PT250	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 109 с ПК вэб\ TV LG 42PT250
93.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 453- с ПК\ тв
94.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 457 - с ПК\ тв
95.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 459 - с ПК\ тв
96.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 461 с ПК\ тв
97.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 561 - с ПК\ тв
98.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 656 - с ПК\ тв
99.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 664 - с ПК\ тв
100.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 666 - с ПК\ тв
101.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 753 - с ПК\ тв
102.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 758 - с ПК\ тв
103.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 760 - с ПК\ тв
104.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Первый учебный корпус\ 762 - с ПК\ тв
105.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 332 с ПК с вэб\ TV LG 65UT640S
106.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 422 с ПК вэб\ TV LG 65UT640S
107.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 429 с ПК вэб\ TV LG 65UT640S
108.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 503 с ПК вэб\ TV LG 65UT640S
109.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 511 с ПК вэб\ TV LG 65UT640S
110.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 618 с ПК вэб\ TV LG 65UT640S
111.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 620 с ПК вэб\ TV LG 65UT640S
112.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 701 с ПК вэб\ TV LG 65UT640S
113.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 702 с ПК вэб\ TV LG 65UT640S

114.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 705 с ПК вэб\ TV LG 65UT640S
115.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 710 с ПК вэб\ TV LG 65UT640S
116.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ Кафедра ин.яз.\ 120 с ПК с веб\ TV LG 65UT640S
117.	Телевизор	LG 65UT640S	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ Кафедра химии и физики\ 304 с ПК\ TV LG 65UT640S
118.	Телевизор	Sharp PN-601	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 336 с ПК вэб\ TV Sharp PN-601
119.	Телевизор	Sharp PN-601	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 423 с ПК вэб\ TV Sharp PN-601
120.	Телевизор	Sharp PN-601	УрГЭУ\ 8 Марта, 62\ МУЛЬТИМЕДИА АУДИТОРИИ\ Второй учебный корпус\ 520 с ПК вэб\ TV Sharp PN-601

Схема сети





Всего прошито, пронумеровано,
и скреплено печатью
подписом Василь (58) листов
Должность Секретарь
Подпись В. Василь 20 ____ г.
« ____ »