

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра науки и
высшего образования Российской
Федерации

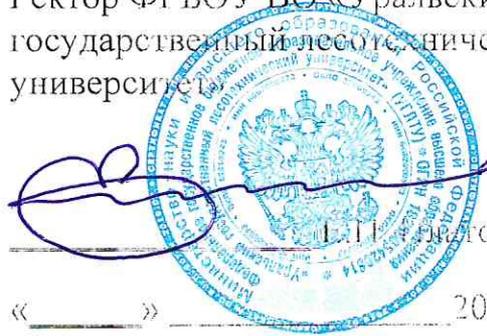


А.В. Барукавников

« 24 » 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

Ректор ФГБОУ ВО «Уральский
государственный лесотехнический
университет»



Л.И. Дятлов

« » 2021 г.

ПРОГРАММА ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный лесотехнический университет»
на 2021 год

Екатеринбург, 2021 г.

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» был создан в 1930 году, на сегодняшний день обладает большой инфраструктурой — 6 учебных корпусов, 67 лабораторий и мастерских, многоэтажные общежития на 2500 мест, Дворец культуры и спорта, спортивные комплексы и автодром (всего 40 тысяч квадратных метров учебных площадей), учебно-опытный лесхоз площадью около 30 тысяч гектаров. Инфраструктура позволяет успешно развиваться институтам и колледжу, где работают более 240 преподавателей – высококвалифицированных организаторов науки и учебного процесса, большинство из которых имеют ученые степени и звания.

Вуз осуществляет подготовку 4740 бакалавров, магистров и специалистов по широкому спектру направлений подготовки для предприятий, организаций и учреждений лесного сектора экономики, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и автомобильно-дорожного комплекса.

Текущий уровень цифрового развития образовательной организации в соответствии с приведенными данными результатов самообследования

Для проведения самообследования текущего уровня цифрового развития университета была создана специальная комиссия (вн. приказ №250-А от 07.06.2021), на основании результатов самообследования был определен **текущий уровень цифрового развития:**

- количество автоматизированных рабочих мест, подключенных к сети Интернет составляет в среднем 0,94% со скоростью подключения 100 Мбит/сек;
- локально-вычислительная сеть организована на несколько корпусов с использованием коммутаторов и волоконно-оптических линий с двумя основными серверами для размещения информационных систем и сайтов;
- имеются в наличии дополнительные серверные и пользовательские лицензии Windows;
- при осуществлении образовательной деятельности ООВО УГЛУ используются программные платформы «1С: БГУ», «1С: ЗИК», «1С: Вектор ВУЗ (самостоятельно разрабатываемая), ЭБС Лань и др., ВКС Mirapolis Virtual Room и LMS Moodle <http://lmsstudy.usfeu.ru/>. Для приема документов используются информационные системы: Тандем: Модуль «Абитуриенты (Приемная комиссия)» и Суперсервис «Поступай в вуз онлайн»;
- доля учебных аудиторий, оснащённых мультимедийным презентационным оборудованием - 12%, доля ППС и студентов, обеспеченных компьютерной техникой, составляет в среднем 44%;
- 98% процентов дисциплин 2021 года обеспечены курсами (2740 курсов всего), степень развития цифровых компетенций ППС в области электронного обучения 99%.

Результаты самообследования на предмет соответствия ИС ООВО требованиям к интеграции с ГИС СЦОС, включая краткие характеристики и описание ПС ООВО (вт. ч. наличие и отсутствие сущностей и атрибутов,

перечисленных в требованиях), в которой хранятся сведения о контингенте

По результатам самообследования на предмет соответствия ИС ООВО требованиям к интеграции с ГИС СЦОС было выявлено, что для учета контингента, движения контингента, учета учебных планов используется система «1С: Вектор ВУЗ», разрабатываемая специалистами вуза под целевые задачи. Система разрабатывается с 2019 года на платформе «1С: Предприятие 8.3», в которой на сегодняшний день присутствуют следующие модули: учет студентов и сотрудников, учет групп и направлений подготовки, фиксации приказов по движению контингента, фиксации аттестации, учета учебных планов.

Обследование по наличию необходимым для интеграции сущностям и атрибутам в системе выявило:

Для сущности *образовательная программа* спецификация данных выглядит следующим образом:

Атрибут	Описание	Пример записи, формат	НАЛИЧИЕ
external_id	Идентификатор образовательной программы в ИС ООВО	ee4b280e-f119-11ea-b586-f079598c20bb	Наличие
title	Название образовательной программы	Компьютерная безопасность	Наличие
direction	Направление подготовки	Информатика и вычислительная техника	Наличие
code_direction	Код направления подготовки	09.03.01	Наличие
start_year	Год начала обучения	2019	Наличие
end_year	Год окончания обучения	2020	Наличие

Для сущности *учебный план* спецификация данных выглядит следующим образом:

Атрибут	Описание	Пример записи, формат	НАЛИЧИЕ
external_id	Идентификация учебного плана ИС ООВО	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008	Наличие
title	Название учебного плана	Рабочий план 00000002 от 01.06.2019 00:00:00	Наличие
direction	Направление подготовки	Информатика и вычислительная техника	Наличие
code_direction	Код направления подготовки	09.03.01	Наличие
start_year	Год начала обучения	2019	Наличие
end_year	Год окончания обучения	2020	Наличие

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	Наличие
education_program	Идентификатор образовательной программы ИС ООВО	ee4b280e-f119-11ea- b586- f079598c20bb	Наличие

Для сущности *дисциплина* спецификация данных выглядит следующим образом:

Атрибут	Описание	Пример записи, формат	НАЛИЧИЕ
external_id	Идентификатор дисциплины ИС ООВО	3a6b7fad-c800-11e4- 8a13-005056c00008	Наличие
title	Название дисциплины	Высшая математика	Наличие

Для сущности *связь учебных планов и дисциплин* спецификация данных выглядит следующим образом:

Атрибут	Описание	Пример записи, формат	НАЛИЧИЕ
study_plan	Идентификация учебного плана ИС ООВО	3d24f7a6-c801-11e4- 8a13-005056c00008	Наличие
discipline	Идентификатор дисциплины ИС ООВО	3a6b7fad-c800-11e4- 8a13-005056c00008	Наличие
semester	Номер семестра	1	Наличие

Для сущности *студенты* спецификация данных выглядит следующим образом:

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

Для сущности *связь учебных планов и студентов* спецификация данных выглядит следующим образом:

Атрибут	Описание	Пример записи, формат	НАЛИЧИЕ
study_plan	Идентификация учебного плана ИС ООВО	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008	Наличие
student	Идентификатор студента ИС ООВО	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008	Наличие

Для сущности движение контингента спецификация данных выглядит следующим образом:

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

Для сущности оценки спецификация данных выглядит следующим образом:

Параметр	Описание	Пример, формат	НАЛИЧИЕ
discipline	Идентификатор дисциплины ИС ООВО	3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008	Наличие
study_plan	Идентификация учебного плана ИС ООВО	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008	Наличие
student	Идентификатор студента ИС ООВО	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008	Наличие
mark_type	Тип оценки MARK – оценка CREDIT - зачет DIF_CREDIT – дифференцированный зачет HUNDRED_POINT – стобалльная оценка	MARK	Наличие
mark_value	Оценка	4	Наличие
semester	Номер семестра	1	Наличие

Будет использована следующая схема подключения: защита ИС ООВО для передачи данных по API в ГИС СЦОС, защита сервера с установленной ИС.

Необходима разработка специального модуля обмена данными с формированием данных в структуре JSON и оценка степени защищенности сервера с установленной ИС ООВО, с дальнейшей установкой средств защиты.

Защита АРМ не требуется, т.к. взаимодействие с ГИС СЦОС и интеграция будет реализована на самом сервере с ИС.

Проблемно-ориентированный анализ с указанием процедуры оценивания, проведенной образовательной организацией для определения проблемных зон в соответствии с приведенными данными результатов самообследования

Проблемно – ориентированный анализ – это анализ, ориентированный на определение наиболее значимых проблем в деятельности цифровизации вуза, их реализация находит свое отражение в принятых управленческих решениях и дает максимально полезный результат в рамках финансирования.

Анализ был проведен специальной комиссией, созданной для проведения процедуры обследования уровня цифрового развития (вн. приказ №250-А от 07.06.2021) поэтапно:

1 этап: анализ результатов начался с выделения требований, представленных в методических рекомендациях и сбора информации от структурных подразделений и институтов ФГБОУ ВО «УГЛТУ».

2 этап: по результатам самообследования была заполнена фиксирующая таблица, представленная в приложении к данной программе цифрового развития. Были выявлены проблемы и характеристики, свидетельствующие о необходимости развития отдельных направлений цифровизации – ИТ-инфраструктуры и внедрения цифровых продуктов и услуг.

3 этап: отдельно был проведен анализ информации по наличию цифровых компетенций у АУП, ППС, УВП и ИТП: информация была получена на основе данных о повышении квалификации кадрово-юридического управления и института дополнительного образования, опроса ИТП и отчетной документации вуза.

4 этап: выявление недостатков каких условия являются причинами проблем и определения ключевых направлений, с учетом текущей стратегии развития вуза в целом, результатов самообследования и ежегодных планируемых закупок по информатизации.

5 этап: был сформирован ранжированный перечень проблем, решение которых в первую очередь необходимо и ключевым для постановки и выполнения целей и задач цифрового развития, как текущего, так и последующих.

Обоснование необходимости реализации программы как следствие выявленных характеристик, свидетельствующих о низком и (или) недостаточном уровне цифрового развития образовательной организации по результатам самообследования

Таким образом, по результатам самообследования, можно сделать вывод о недостаточном уровне цифрового развития ФГБОУ ВО «УГЛТУ».

В части состояния ИТ-инфраструктуры:

- необходимость создания и модернизации систем обработки данных и наращивание серверных мощностей, без приобретение дополнительных лицензий на операционные системы;
- необходимость модернизации локальных вычислительных сетей, сетевого оборудования (замену устаревших кабелей и наращивания сети; прокладку магистрального кабеля с перспективой построения СКС);
- необходимость обеспечения возможности мобильности обучения и

увеличения количества переносной мобильной техники для ППС и студентов.

В части уровня внедрения цифровых продуктов и услуг:

- необходимость повышение доступности цифровых сервисов, инструментов, систем образовательного и общего назначения для всех участников образовательного процесса;
- необходимость внедрения решений в области частичной или полной автоматизации отдельных видов деятельности (расширение возможностей системы учета контингента «1С: Вектор ВУЗ», внедрение «1С: Расписание»);
- необходимость доработки действующей системы «1С: Вектор ВУЗ» для обеспечения возможности интеграции данных с ГИС СЦОС.

В части кадрового развития:

- формирование команды по цифровой трансформации университета;
- формирование дополнительных цифровых компетенций у ППС и АУП для эффективного управления и реализации образовательных программ;
- формирование компетенций у ИТП в области программирования на базе платформы «1С: Предприятие» для развития ИС ООВО;
- развитие компетенций в области проектирования и реализации электронных и онлайн курсов
- систематически проводить исследования для выявления дефицита у ППС и АУП потребности в развитии конкретных компетенций у ППС и АУП.

В части управления данными:

- использование автоматизированного электронного обмена данными между внутренними и внешними ИС;
- наличие должностных лиц, ответственных за качество данных.

В следствии выявленных проблем и характеристик необходимо дополнительное принятие мер цифрового развития.

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

№ п\п	Наименование и содержание мероприятия	Планируемый срок реализации	Ожидаемый результат
Совершенствование инфраструктуры			
1.	Увеличение серверных вычислительных единиц для повышения эффективности использования платформ для электронного обучения и размещения веб-сайтов	4 квартал 2021 г.	Обеспечение платформы для проведения дистанционного образовательного процесса на платформе Moodle с учетом возрастающей нагрузки на существующие сервисные единицы, реализация возможности размещения веб-сайтов структурных подразделений
2.	Увеличение серверных вычислительных единиц для развития возможности использования информационных систем на базе программных продуктов 1С: Предприятие 8 (Учета контингента, 1С: Расписание)	4 квартал 2021 г.	Переход от разрозненных информационных систем управления на единую цифровую платформу. Повышение уровня автоматизации процессов управления. Университетом обеспечение автоматизированной интеграции со всеми государственными информационными системами
3.	Повышение устойчивости сети за счет внедрения управляемых коммутаторов	4 квартал 2021 г.	Повышение стабильности канала и развития локальной вычислительной сети
4.	Обеспечения возможности мобильного доступа к электронной среде за счет использования портативных ноутбуков	4 квартал 2021 г.	Повышение показателя обеспеченности ППС мобильными автоматизированными рабочими местами
5.	Обеспечение средствами защиты информации сервера с ИС для интеграции ИС ООВО с ГИС СЦОС	4 квартал 2021 г.	Контур безопасности ИС ООВО и сервера с ИС соответствует требованиям к типовому сегменту ГИС СЦОС
Внедрение цифровых продуктов и услуг			
6.	Расширения количества пользователей 1С: Предприятие	4 квартал 2021 г.	Увеличение возможности подключения к системам на базе 1С: Предприятие (Зик, БГУ, Контингента)
7.	Расширение функционала системы учета контингента «1С: Вектор Вуз». Подготовка к	3 квартал 2021 г.	Переход от разрозненных информационных систем управления на единую цифровую платформу, позволяющую обеспечить «бесшовность» при использовании любых хранимых данных и функций на основе единых нормативных правил. Повышение уровня

	интеграции системы с ГИС СЦОС ¹		автоматизации процессов управления. Университетом обеспечено автоматизированной интеграции со всеми государственными информационными системами.
8.	Доработка ИС ООВО для реализации интеграции с ГИС СЦОС ²		ИС ООВО осуществляет автоматическую синхронизацию данных с защищенным контуром ГИС СЦОС не реже одного раза в день
9.	Внедрение программы составления расписания «1С: Расписание». Развертывание и настройка программы	4 квартал 2021 г.	Повышение эффективности составления расписания от ручного ввода к полуавтоматическому. Развёртывание и ввод данных, первоначальная настройка
10.	Внедрение программы составления расписания «1С: Расписание». Пробное составление расписания	1-2 квартал 2022 г.	Повышение эффективности составления расписания от ручного ввода к полуавтоматическому, составление пробного расписания
Кадровое развитие			
11.	Повышение квалификации в области программирования на платформе «1С: Предприятие» инженерно-технического персонала	4 квартал 2021 г.	Повышение уровня компетенции в области программирования
12.	Повышение квалификации в области руководства (управления) цифровой трансформации	4 квартал 2021 г.	Повышение квалификации в области руководства (управления) цифровой трансформации
13.	Повышение квалификации в области проектирования и создания онлайн-курсов	4 квартал 2021 г.	Повышение квалификации в области проектирования и создания онлайн-курсов

¹ Данное мероприятие будет реализовано силами штатных специалистов Управления информационных технологий УГЛТУ (сопр. письмо №01-09/96 от 07.06.2021)

² Данное мероприятие будет реализовано силами штатных специалистов Управления информационных технологий УГЛТУ (сопр. письмо №01-09/96 от 07.06.2021)

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ

Целью цифровой трансформация образовательной организации является повышение производительности труда ее сотрудников за счет внедрения современных информационных технологий в различные сферы ее деятельности. Основной целью планируемых изменений в образовательной организации, связанных с цифровизацией образования, является «обеспечение качественного образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий».

Для достижения этой цели в УГЛТУ необходимо решить ряд следующих задач:

1) Совершенствование инфраструктуры (высокоскоростной доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; создание/модернизация структурированных кабельных систем, локальных вычислительных систем; оснащение/обновление компьютерным, мультимедийным, презентационным оборудованием и программным обеспечением; доступ к цифровым платформам для реализации образовательного процесса в дистанционном и (или) смешанном формате, такие как LMS, ВКС и ЭБС).

2) Использование профессорского-преподавательским составом, административно-управленческим персоналом, обучающимися и другими участниками образовательного процесса цифровых решений, в следующих направлениях: учет успеваемости обучающихся, учет движения контингента, формирование и учет учебных планов и образовательных программ, приема документов на поступление в образовательную организацию, формирования расписания).

3) Проведение мероприятий по доработке инфраструктуры и информационной системы ООВО, включая унификацию данных о контингенте, с целью передачи и синхронизации этих данных в ГИС СЦОС для обеспечения виртуальной академической мобильности студентов.

4) Кадровое развитие организации, включая формирование цифровых компетенций ППС и АУП в образовательной организации высшего образования, необходимых для эффективного использования цифровых образовательных технологий, по следующим сферам компетенций:

для сотрудников из числа профессорско-преподавательского состава: цифровая грамотность; цифровые образовательные ресурсы; цифровая дидактика; оценка и учебная аналитика; инклюзивность и индивидуализация; развитие умений в области электронного обучения и проектирования электронных курсов;

для сотрудников из числа административно-управленческого персонала универсальные цифровые компетенции; цифровая грамотность, руководство цифровой трансформацией вуза, операционное и стратегическое управление.

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

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Базовое значение	Плановое значения
Совершенствование инфраструктуры				
1.	Доля стоимости информационного, компьютерного и телекоммуникационного (ИКТ) оборудования не старше 5 лет в общей стоимости ИКТ- оборудования	%	11,61	17
1.1	Количество серверов	шт.	1	3
2.	Количество автоматизированных рабочих мест на 1 работника:			
2.1.	сотрудника административно-управленческого персонала (АУП)	шт.	0,98	0,98
2.2.	сотрудника инженерно- технического персонала (ИТП)	шт.	1	1
2.3.	сотрудника профессорско- преподавательского состава (ППС)	шт.	0,77	1,07
2.4.	научного работника (НР)	шт.	1	1
3.	Доля АРМ, подключенных к ЛВС, в общем количестве АРМ	%	97	98
4.	Количество персональных компьютеров, в т. ч. ноутбуков, используемых в учебных целях, на 100 единиц приведенного контингента на бюджетной основе	шт.	22,09	25,10
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	%	98	99
6.	Доля учебных аудиторий, оснащенных мультимедийным презентационным оборудованием в общем количестве учебных аудиторий	%	10,19	10,19
7.	Доля учебных аудиторий, обеспеченных доступом в Интернет через Wi-Fi-сеть, в общем количестве учебных аудиторий	%	0	0
8.	Пропускная способность Интернет-канала на 1 подключение:			
8.1.	в учебных аудиториях;	Мбит/сек	0,22	0,22
8.2.	в общежитиях;			
8.2.1.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31, Общежитие №1, литер Г	Мбит/сек	0,03	0,03
8.2.2.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 1, Общежитие №2, корпус 1	Мбит/сек	0,03	0,03
8.2.3.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 33, Общежитие №3	Мбит/сек	0,03	0,03

8.2.4.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31а, Общежитие №4, литер З	Мбит/сек	0,03	0,03
8.2.5.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31г, Общежитие №5, литер И	Мбит/сек	0,03	0,03
8.2.6.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37г, Общежитие №6, литер К, литер М	Мбит/сек	0,03	0,03
8.2.7.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35а, Общежитие №7, литер Я	Мбит/сек	0,03	0,03
8.2.8.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35б, Общежитие №8, литер Ж	Мбит/сек	0,03	0,03
8.3.	в помещениях с АРМ	Мбит/сек	0,18	0,18
9.	Минимальная скорость фиксированного проводного доступа к Интернету:			
9.1.	в учебных аудиториях;	Мбит/сек	100	100
9.2.	в общежитиях;			
9.2.1.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31, Общежитие №1, литер Г	Мбит/сек	100	100
9.2.2.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 1, Общежитие №2, корпус 1	Мбит/сек	100	100
9.2.3.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 33, Общежитие №3	Мбит/сек	100	100
9.2.4.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31а, Общежитие №4, литер З	Мбит/сек	100	100
9.2.5.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31г, Общежитие №5, литер И	Мбит/сек	100	100
9.2.6.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37г, Общежитие №6, литер К, литер М	Мбит/сек	100	100
9.2.7.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35а, Общежитие №7, литер Я	Мбит/сек	100	100
9.2.8.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35б, Общежитие №8, литер Ж	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	0	0
10.2.	в общежитиях;			
10.2.1.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31, Общежитие №1, литер Г	Мбит/сек	100	100
10.2.2.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 1, Общежитие №2, корпус 1	Мбит/сек	100	100

10.2.3.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 33, Общежитие №3	Мбит/сек	100	100
10.2.4.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31а, Общежитие №4, литер З	Мбит/сек	100	100
10.2.5.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31г, Общежитие №5, литер И	Мбит/сек	100	100
10.2.6.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37г, Общежитие №6, литер К, литер М	Мбит/сек	100	100
10.2.7.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35а, Общежитие №7, литер Я	Мбит/сек	100	100
10.2.8.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35б, Общежитие №8, литер Ж	Мбит/сек	100	100
10.3.	в помещениях с АРМ	Мбит/сек	0	0
11.	Минимальный стандарт Wi-Fi сети:			
11.1.	в учебных аудиториях;	тип	0	0
11.2.	в общежитиях;			
11.2.1.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31, Общежитие №1, литер Г	Мбит/сек	0	0
11.2.2.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 1, Общежитие №2, корпус 1	Мбит/сек	0	0
11.2.3.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 33, Общежитие №3	Мбит/сек	0	0
11.2.4.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31а, Общежитие №4, литер З	Мбит/сек	0	0
11.2.5.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31г, Общежитие №5, литер И	Мбит/сек	0	0
11.2.6.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37г, Общежитие №6, литер К, литер М	Мбит/сек	0	0
11.2.7.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35а, Общежитие №7, литер Я	Мбит/сек	0	0
11.2.8.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35б, Общежитие №8, литер Ж	Мбит/сек	0	0
11.3.	в помещениях с АРМ	тип	0	0
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.	7,95	11,11
13.	Доля обеспеченности сотрудников АУП, ППС и НР доступом к цифровым сервисам	%	0,99	0,99

	(корпоративный портал) в общем числе сотрудников АУП, ППС и НР			
14.	Доля обеспеченности обучающихся доступом к цифровым сервисам (личный кабинет студента) в общем числе обучающихся	%	1	1
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	%	20,93	50
16.	Доля сотрудников АУП, обеспеченных доступом и использующих системы электронного документооборота образовательной организации в общем числе сотрудников АУП	%	0	0
17.	Доля сотрудников ППС, обеспеченных доступом к сервисам ВКС для осуществления образовательного процесса в общем числе сотрудников ППС	%	1	1
18.	Доля учебных дисциплин, при изучении которых используются электронные версии учебных пособий, справочников, энциклопедий, словарей в общем числе учебных дисциплин	%	1	1
19.	Доля учебных дисциплин, при изучении которых используются онлайн-курсы в общем числе учебных дисциплин	%	1	1
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	%	0	0

	портале «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации» (СЦОС в РФ) в общем числе онлайн-курсов, разработанных образовательной организацией			
22.	Доля научных исследований, проводимых с использованием специализированных автоматизированных программных средств в общем числе научных исследований	%	15	15
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	20,09	32,56
24.	Доля сотрудников ППС, прошедших программы повышения квалификации, связанные с внедрением и использованием цифровых технологий в общем числе сотрудников ППС	процент	99,6	100

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

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Формула расчета	Расшифровка формулы
1.	Доля стоимости информационного, компьютерного и телекоммуникационного (ИКТ) оборудования не старше 5 лет в общей стоимости ИКТ-оборудования	%	$\frac{\text{ИКТ}_S}{\text{ИКТ}} * 100$ Базовый расчет $9938,6 / 85581,6 * 100 = 11,61$ Плановый расчет $17528,1 / 103109,7 * 100 = 17,00$	<i>ИКТ-наличие основных фондов в части информационного, компьютерного и телекоммуникационного (ИКТ) оборудования. тыс. руб.;</i> <i>ИКТ_S - наличие основных фондов в части информационного, компьютерного и телекоммуникационного (ИКТ) оборудования не старше 5 лет, тыс. руб.;</i>
1.1	Количество серверов	шт.	Базовый расчет 1 Плановый расчет 3	
2.	Количество автоматизированных рабочих мест на 1 работника:			
2.1	сотрудника административно-управленческого персонала (АУП)	шт.	$\frac{\text{АРМ}_{\text{АУП}}}{\text{АУП}_{\text{шт}}}$ Базовый расчет $340/344 = 0,98$ Плановый расчет $340/344 = 0,98$	<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.	$\frac{\text{АРМ}_{\text{ИТП}}}{\text{ИТП}_{\text{шт}}}$ Базовый расчет $13/13 = 1$ Плановый расчет	<i>АРМ_{ИТП} - количество автоматизированных рабочих мест, используемых инженерно-техническим персоналом;</i> <i>ИТП_{шт} - количество штатных единиц инженерно-технического персонала</i>

			$13/13 = 1$	
2.3	сотрудника профессорско-преподавательского состава (ППС)	шт.	$\frac{АРМ_{ППС}}{ППС_{шт}}$ Базовый расчет $200/259=0,77$ Плановый расчет $270/259=1,07$	АРМ _{ППС} - количество автоматизированных рабочих мест, используемых профессорско-преподавательским составом; ППС _{шт} - количество штатных единиц профессорско -преподавательского состава
2.4	научного работника (НР)	шт.	$\frac{АРМ_{НР}}{НР_{шт}}$ Базовый расчет $29/29= 1$ Базовый расчет $29/29= 1$	АРМ _{НР} - количество автоматизированных рабочих мест, используемых научными работниками; НР _{шт} - количество штатных единиц научных работников
3.	Доля АРМ, подключенных к ЛВС, в общем количестве АРМ	%	$\frac{АРМ_{ЛВС}}{АРМ} * 100$ Базовый расчет $1151/1178=97$ Плановый расчет $1161/1178=98$	АРМ _{ЛВС} - количество автоматизированных рабочих мест, подключенных к локально-вычислительной сети; АРМ- количество автоматизированных рабочих мест
4.	Количество персональных компьютеров, в т. ч. ноутбуков, используемых в учебных целях, на 100 единиц приведенного контингента на бюджетной основе	шт.	$\frac{ПК}{К} * 100$ Базовый расчет $440/(1845+0,1*1467)*100=22,09$ Плановый расчет $500/(1845+0,1*1467)*100=25,10$	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;
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	%	$\frac{ПК_{ЛВС}}{ПК} * 100$ Базовый расчет $440/445*100=98$ Плановый расчет $500/505*100=99$	ПК _{ЛВС} - количество персональных компьютеров, используемых в учебных целях, подключенных к ЛВС; ПК - количество персональных компьютеров, используемых в учебных

	целях обучающимися			целях
6.	Доля учебных аудиторий, оснащенных мультимедийным презентационным оборудованием в общем количестве учебных аудиторий	%	$\frac{A_M}{A} * 100$ Базовый расчет $43/422*100=10,19$ Плановый расчет $43/422*100=10,19$	A_M - количество учебных аудиторий, оснащенных мультимедийным презентационным оборудованием; A - общее количество учебных аудиторий
7.	Доля учебных аудиторий, обеспеченных доступом в Интернет через Wi-Fi-сеть, в общем количестве учебных аудиторий	%	$\frac{A_{И}}{A} * 100$ Базовый расчет $0/422*100=0$ Плановый расчет $0/422*100=0$	$A_{И}$ — количество учебных аудиторий, обеспеченных доступом в Интернет через Wi-Fi-сеть; A - общее количество учебных аудиторий
8.	Пропускная способность Интернет-канала на 1 подключение:			
8.1.	в учебных аудиториях;	Мбит/сек	$\frac{ПС}{П}$ Базовый расчет $100/440=0,22$ Плановый расчет $100/440=0,22$	$ПС$ - пропускная способность интернет-канала; $П$ - максимально возможное число одновременных подключений всех точек доступа;
8.2.	в общежитиях;	Мбит/сек	$\frac{ПС}{П}$	
8.2.1.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31, Общежитие №1, литер Г	Мбит/сек	Базовый расчет $100/2950=0,03$ Плановый расчет $100/2950=0,03$	
8.2.2.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 1, Общежитие №2, корпус 1	Мбит/сек	Базовый расчет $100/2950=0,03$ Плановый расчет $100/2950=0,03$	
8.2.3.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 33, Общежитие №3	Мбит/сек	Базовый расчет $100/2950=0,03$ Плановый расчет $100/2950=0,03$	
8.2.4.	РФ, Свердловская область, г.	Мбит/сек	Базовый расчет	

	Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31а, Общежитие №4, литер З		100/2950=0,03 Плановый расчет 100/2950=0,03	
8.2.5.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31г, Общежитие №5, литер И	Мбит/сек	Базовый расчет 100/2950=0,03 Плановый расчет 100/2950=0,03	
8.2.6.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37г, Общежитие №6, литер К, литер М	Мбит/сек	Базовый расчет 100/2950=0,03 Плановый расчет 100/2950=0,03	
8.2.7.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35а, Общежитие №7, литер Я	Мбит/сек	Базовый расчет 100/2950=0,03 Плановый расчет 100/2950=0,03	
8.2.8.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35б, Общежитие №8, литер Ж	Мбит/сек	Базовый расчет 100/2950=0,03 Плановый расчет 100/2950=0,03	
8.3.	в помещениях с АРМ	Мбит/сек	$\frac{ПС}{П}$ Базовый расчет 100/540=0,18 Плановый расчет 100/540=0,18	<i>ПС - пропускная способность интернет-канала; П—максимально возможное число одновременных подключений всех точек доступа;</i>
9.	Минимальная скорость фиксированного проводного доступа к Интернету:			
9.1.	в учебных аудиториях;	Мбит/сек	Базовый расчет 100 Плановый расчет 100	-
9.2.	в общежитиях;	Мбит/сек	Значение	-
9.2.1.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31, Общежитие №1, литер Г	Мбит/сек	Базовый расчет 100 Плановый расчет 100	

9.2.2.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 1, Общежитие №2, корпус 1	Мбит/сек	Базовый расчет 100 Плановый расчет 100	
9.2.3.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 33, Общежитие №3	Мбит/сек	Базовый расчет 100 Плановый расчет 100	
9.2.4.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31а, Общежитие №4, литер 3	Мбит/сек	Базовый расчет 100 Плановый расчет 100	
9.2.5.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31г, Общежитие №5, литер И	Мбит/сек	Базовый расчет 100 Плановый расчет 100	
9.2.6.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37г, Общежитие №6, литер К, литер М	Мбит/сек	Базовый расчет 100 Плановый расчет 100	
9.2.7.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35а, Общежитие №7, литер Я	Мбит/сек	Базовый расчет 100 Плановый расчет 100	
9.2.8.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35б, Общежитие №8, литер Ж	Мбит/сек	Базовый расчет 100 Плановый расчет 100	
9.3.	в помещениях с АРМ	Мбит/сек	Базовый расчет 100 Плановый расчет 100	-
10.	Минимальная скорость доступа к Интернету через Wi-Fi-сеть:			
10.1.	в учебных аудиториях;	Мбит/сек	Базовый расчет 0	-

			Плановый расчет 0	
10.2.	в общежитиях;	Мбит/сек	Значение	-
10.2.1.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31, Общежитие №1, литер Г	Мбит/сек	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	
10.2.2.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 1, Общежитие №2, корпус 1	Мбит/сек	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	
10.2.3.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 33, Общежитие №3	Мбит/сек	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	
10.2.4.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31а, Общежитие №4, литер З	Мбит/сек	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	
10.2.5.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31г, Общежитие №5, литер И	Мбит/сек	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	
10.2.6.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37г, Общежитие №6, литер К, литер М	Мбит/сек	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	
10.2.7.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35а, Общежитие №7, литер Я	Мбит/сек	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	
10.2.8.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35б, Общежитие №8, литер Ж	Мбит/сек	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	

10.3.	в помещениях с АРМ	Мбит/сек	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	-
11.	Минимальный стандарт Wi-Fi сети:			
11.1.	в учебных аудиториях;	тип	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	-
11.2.	в общежитиях;	тип	Значение	-
11.2.1.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31, Общежитие №1, литер Г	тип	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	
11.2.2.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 1, Общежитие №2, корпус 1	тип	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	
11.2.3.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 33, Общежитие №3	тип	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	
11.2.4.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31а, Общежитие №4, литер З	тип	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	
11.2.5.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 31г, Общежитие №5, литер И	тип	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	
11.2.6.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37г, Общежитие №6, литер К, литер М	тип	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	

11.2.7.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35а, Общежитие №7, литер Я	тип	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	
11.2.8.	РФ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 35б, Общежитие №8, литер Ж	тип	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	
11.3.	в помещениях с АРМ	тип	Базовый расчет 0 Плановый расчет 0	-

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.	$\frac{З}{C_0 + K}$ Базовый расчет $20820,97 / (626 + (1845 + 0,1 * 1467)) = 7,95$ Плановый расчет $29070,97 / (626 + (1845 + 0,1 * 1467)) = 11,11$	<i>З - затраты на внедрение и использование цифровых технологий - всего (3-информ раздел 5 строка 501 столбец 3):</i> <i>C₀ - 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	%	$\frac{C_{ЦС}}{C} * 100$ Базовый расчет $569 / 571 = 0,99$ Плановый расчет $569 / 571 = 0,99$	<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	%	$\frac{O_{\text{ЦС}}}{O} * 100$ Базовый расчет $4740/4740 * 100 = 1$ Плановый расчет $4740/4740 * 100 = 1$	<i>O_{ЦС} - число обучающихся, обеспеченных доступом к цифровым сервисам через личный кабинет студента или иную информационную систему; O - общее число обучающихся</i>
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	%	$\frac{AУП_{\text{ПР}}}{AУП} * 100$ Базовый расчет $72/344 * 100 = 20,93$ Плановый расчет $172/344 * 100 = 50$	<i>AУП_{ПР} - число сотрудников административно- управленческого персонала, использующих автоматизированные программные средства для решения организационных, управленческих и экономических задач (без учета систем автоматизированного документооборота); AУП - 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	%	$\frac{AУП_{\text{СЭД}}}{AУП} * 100$ Базовый расчет $0/344 * 100 = 0$ Плановый расчет $0/344 * 100 = 0$	<i>AУП_{СЭД} - число сотрудников административно-управленческого персонала, обеспеченных доступом и использующих системы электронного документооборота образовательной организации; AУП - 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	%	$\frac{ППС_{\text{ВКС}}}{ППС} * 100$ Базовый расчет $225/225 * 100 = 1$ Плановый расчет $225/225 * 100 = 1$	<i>ППС_{ВКС} - число сотрудников профессорско-преподавательского состава, обеспеченных доступом к сервисам видеоконференцсвязи для осуществления образовательного процесса образовательной организации; ППС — общее число сотрудников профессорско-преподавательского состава</i>

18.	Доля учебных дисциплин, при изучении которых используются электронные версии учебных пособий, справочников, энциклопедий, словарей в общем числе учебных дисциплин	%	$\frac{Д_{эл}}{Д} * 100$ Базовый расчет $2169/2169*100=1$ Плановый расчет $2169/2169*100=1$	<i>Дэл - число учебных дисциплин, реализуемых в образовательной 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	%	$\frac{Д_{ок}}{Д} * 100$ Базовый расчет $2169/2169*100=1$ Плановый расчет $2169/2169*100=1$	<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	Базовый расчет Нет Плановый расчет Да	-
20.1.	Заключено соглашение между оператором ГИС СЦОС и ООВО, ООВО получены ключи доступа к ГИС СЦОС	Да/нет	Базовый расчет Нет Плановый расчет 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	Базовый расчет Нет Плановый расчет Да	-
20.3.	Реализован механизм автоматической синхронизации данных (с обезличенными данными	Да/нет	Базовый расчет Нет Плановый расчет	-

	студентов - идентификатором студента из ИС ООВО и СНИЛС) один раз в день между ИС ООВО и тестовым контуром		Да	
20.4.	Подключение ИС ООВО к ГИС СЦОС (включая соответствие ИС ООВО требованиям типового сегмента ГИС СЦОС)	Да/нет	Базовый расчет Нет Плановый расчет 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	Базовый расчет Нет Плановый расчет Да	-
20.6.	Выполнена настройка автоматической синхронизации данных один раз в день между ИС ООВО и основным, защищенным контуром ГИС СЦОС	Да/нет	Базовый расчет Нет Плановый расчет 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	%	$\frac{ОК_{СЦОС}}{ОК} * 100$ Базовый расчет 0/4*100=0 Плановый расчет 0/4*100=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 средств в общем числе научных	%	$\frac{И_{ПР}}{И} * 100$ Базовый расчет 14/93*100=15 Плановый расчет	<i>И_{ПР} - число научных исследований, проводимых в образовательной организации с использованием специализированных автоматизированных программных средств;</i>

	исследований		14/93*100=15	<i>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	$\frac{\text{АУП}_{\text{ПК}}}{\text{АУП}} * 100$ Базовый расчет $72/344*100=20,09$ Плановый расчет $82/344*100=32,56$	<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	$\frac{\text{ППС}_{\text{ПК}}}{\text{ППС}} * 100$ Базовый расчет $258/259*100=99,6$ Базовый расчет $259/259*100=100$	<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 лесотехнический университет»
на 2021 год

№ п/п	Наименование и содержание мероприятия	Планируемый срок реализации	Ожидаемый результат	Показатели, на которые влияет мероприятие
Совершенствование инфраструктуры				
1.	Приобретение серверных вычислительных единиц для повышения эффективности использования платформ для электронного обучения и размещения веб-сайтов	4 квартал 2021 г.	Обеспечение платформы для проведения дистанционного образовательного процесса с учетом возрастающей нагрузки на существующие сервисные единицы, реализация возможность размещения веб-сайтов структурных подразделений	1, 1.1
2.	Приобретение серверных вычислительных единиц для развития возможности использования информационных систем на базе программных продуктов 1С: Предприятие 8 (1С: Вектор ВУЗ, 1С: Расписание)	4 квартал 2021 г.	Переход от разрозненных информационных систем управления на единую цифровую платформу. Повышение уровня автоматизации процессов управления. Университетом обеспечение автоматизированной интеграции со всеми государственными информационными системами.	1, 1.1, 15
3.	Приобретение управляемых коммутаторов для повышения устойчивости сети	4 квартал 2021 г.	Повышение стабильности канала и развития локальной вычислительной сети	1, 3, 5
4.	Приобретение переносного оборудования (ноутбуков) для обеспечения возможности мобильного доступа к электронной среде	4 квартал 2021 г.	Повышение показателя обеспеченности ППС и обучающихся мобильными ПК	1, 2.3, 4
5.	Реализация мероприятий по обеспечению ИС ООВО соответствии требований к защите информации типового сегмента ГИС СЦОС	4 квартал 2021 г.	ИС ООВО соответствует требованиям безопасности типового сегмента ГИС СЦОС	1, 12, 20, 20.2, 20.4

Внедрение цифровых продуктов и услуг				
6.	Приобретение клиентских лицензий для расширения количества пользователей 1С: Предприятие	3 квартал 2021 г.	Увеличение возможности подключения к системам на базе 1С (Зик, БГУ, Вектор ВУЗ)	12, 15
7.	Расширение функционала системы учета контингента «1С: Вектор ВУЗ». Подготовка к интеграции системы с ГИС СЦОС ³	3 квартал 2021 г.	Переход от разрозненных информационных систем управления на единую цифровую платформу, позволяющую обеспечить «бесшовность» при использовании любых хранимых данных и функций на основе единых нормативных правил. Повышение уровня автоматизации процессов управления. Университетом обеспечено автоматизированной интеграции со всеми государственными информационными системами. Подготовка к интеграции системы с ГИС СЦОС.	12, 15, 20, 20.1, 20.3
8.	Доработка информационной системы учета контингента ООВО для интеграции с ГИС СЦОС ⁴	4 квартал 2021 г.	Информационная система, хранящая в себе данные о контингенте, соответствующая требованиям к интеграции с ГИС СЦОС	20, 20.5
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 ⁵	4 квартал 2021 г.	Готова автоматизированная программа, позволяющая выгружать данные о контингенте из ИС ООВО и осуществляющая перевод данных в json-формат, соответствующий требованиям к интеграции	20, 20.2
10.	Разработка решения, позволяющего осуществить автоматическую синхронизацию	4 квартал 2021 г.	Готов автоматизированный плагин, позволяющий синхронизировать данные между ИС ООВО и ГИС СЦОС не	20, 20.6

³ Данное мероприятие будет реализовано штатными специалистами УГЛТУ.

⁴ Данное мероприятие будет реализовано штатными специалистами УГЛТУ.

⁵ Данное мероприятие будет реализовано штатными специалистами УГЛТУ.

	данных между ИС ООВО и ГИС СЦОС ⁶		менее 1 раза в день	
11.	Внедрение программы составления расписания «1С: Расписание». Развертывание и настройка программы	4 квартал 2021 г.	Повышение эффективности составления расписания от ручного ввода к полуавтоматическому. Развёртывание и ввод данных, первоначальная настройка	12, 15
Кадровое развитие				
12.	Повышение квалификации в области программирования на платформе «1С: Предприятие» ИТП, АУП и ППС	4 квартал 2021 г.	Повышение уровня компетенции в области программирования	23, 24
13.	Повышение квалификации в области руководства (управления) цифровой трансформации АУП	4 квартал 2021 г.	Повышение квалификации в области руководства (управления) цифровой трансформации	23
14.	Повышение квалификации в области проектирования и создания онлайн-курсов ППС	4 квартал 2021 г.	Повышение квалификации в области проектирования и создания онлайн-курсов	24

⁶ Данное мероприятие будет реализовано штатными специалистами УГЛТУ.

ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ
программы цифрового развития
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный лесотехнический 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.	<p>Сервер CPU – два процессора, 8 ядер, частотой 2.1GHz Оперативная память – 512 GB Поддержка загрузки ОС со встроенных SSD объемом Четыре встроенных SSD объемом 480 ГБ Встроенные порты: 2x 10GbE RJ45 Порт удаленного управления Отсеков 2,5" на лицевой панели сервера для SAS/SATA накопителей с возможностью горячей замены 24 Блоки питания: 220-240V AC, Надежностью 1+1, мощность 800Вт, возможность горячей замены Сетевой адаптер: 2 x 1/10GbE LAN RJ-45, 1 x 1GbE Mngm LAN RJ-45; Порты ввода-вывода: 6 x USB3.0 Type A (2x на фронтальной панели, 4x на задней панели), 1 x COM(RS-232) + 1 x VGA(D-Sub) на задней панели; Корпус: 2U, глубиной 660 мм, комплект направляющих для установки в стойку, 1 или 2 блока питания мощностью 550/800/900/1200/1300 Вт; Слоты расширения: 3 x PCI-E x16 Gen3 HHFL, 1 x PCI-E x16 Гарантия и сервис: • Срок гарантийного обслуживания поставляемого оборудования и ПО – 3 года. • Условия гарантийного обслуживания поставляемого оборудования и ПО обеспечивают техническую поддержку 24x7 и бесплатную замену компонентов оборудования</p>	шт.	2	1, 2	2330,432 из них: - средства федерального бюджета – 2330,432	№1645 от 01.09.2021 №1646 от 01.09.2021 №1653 от 01.09.2021
2.	Коммутатор Тип 2	шт.	4	3	1394,295	№1642

	<p>Количество портов - 48 10/100/1000 Base-T (PoE/PoE+), 4 порта 10 GBase-R (SFP+)/1000Base-X (SFP), L3, 2 слота для модулей питания + 2 шт. Пропускная способность 176 Гбит/с 48x10/100/1000BASE-T (RJ-45) PoE/PoE+ 4x10GBASE-R (SFP+)/1000BASE-X (SFP) Консольный порт RS-232 (RJ-45) Бюджет PoE – 1450 Вт (поддержка PoE+ одновременно на всех портах) Поддержка стекирования (установка в стек до 8 устройств) Поддержка Multicast (IGMP, IGMP snooping, MVR) Расширенная поддержка ACL (более 10 вариантов ограничения доступа к коммутатору) Модули питания (до 2-х шт.) PM950-220/56, 220V AC, 950W</p>				<p>из них: - средства федерального бюджета – 1394,295</p>	<p>от 01.09.2021 №1643 от 01.09.2021 №1644 от 01.09.2021</p>
3.	<p>Автоматизированное рабочее место Тип 1: Форм-фактор: ноутбук Оперативная память: 8GB DDR4 SO-DIMM, до 24ГБ FHD дисплей 15.6” 1920x1080 Адаптер Wi-Fi 802.11; Bluetooth Камера 1.0 HD Мп Внешние разъемы: 3x USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0), 1x USB Type-C, 1x VGA, 1x HDMI, 1x RJ-45 CPU 4 ядра 1.6(3.4) GHz/ 6Mb/ 4C/8T RAM Клавиатура с цифровым блоком, мультисенсорный тачпад Автономная работа до 6 часов</p>	шт.	60	4	<p>4796,790 из них; - средства федерального бюджета – 3291,028 внебюджетные источники финансирования – 1505,762</p>	<p>№1612 от 30.08.2021 №1613 от 30.08.2021 №1614 от 30.08.2021</p>
4.	<p>1С: Предприятие 8. Клиентская лицензия на 100 рабочих мест. USB⁷: USB-ключ предназначен для использования с конфигурацией на основе платформы «1С: Предприятие 8» для увеличения количества рабочих мест в многопользовательском режиме</p>	шт.	1	6, 11	<p>435,667 из них; - средства федерального бюджета – 435,667</p>	<p>№1647 от 01.09.2021 №1648 от 01.09.2021 №1649 от 01.09.2021</p>
5.	Поставка и внедрение программных средств защиты информации, необходимых для обеспечения безопасного подключения к ГИС СЦОС:					

⁷ В связи с тем, что для автоматизации процессов в ООВО используются автоматизированные системы и специальные программные средства 1С, закупка лицензий программного обеспечения 1С допускается в соответствии со ст. 33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.1	СЗИ от НСД, соответствующее требованиям, указанным в п. 26 приказа ФСТЭК России от 11.02.2013 № 17, с программным средством межсетевое экранирования не ниже 5 класса	шт.	1	5	0,283 из них; - средства федерального бюджета – 0,283	№ 1430 от 04.08.2021 № 1431 от 04.08.2021 № 1432 от 04.08.2021
5.2	Право на использование комплекта СЗИ	шт.	1	5	7,750 из них; - средства федерального бюджета – 7,750	№ 1430 от 04.08.2021 № 1431 от 04.08.2021 № 1432 от 04.08.2021
5.3	СКЗИ не ниже КС2, совместимое с СКЗИ Континент TLS КС2.	шт.	1	5	0,493 из них; - средства федерального бюджета – 0,493	№ 1430 от 04.08.2021 № 1431 от 04.08.2021 № 1432 от 04.08.2021
5.4	Сертифицированное ФСТЭК и ФСБ антивирусное средство не ниже 4 класса	шт.	1	5	1,186 из них; - средства федерального бюджета – 1,186	№ 1430 от 04.08.2021 № 1431 от 04.08.2021 № 1432 от 04.08.2021
5.5	Дополнительные лицензии антивирусного средства на защиту рабочих мест ⁸	шт.	10	5	6,396 из них; - внебюджетные источники финансирования – 6,396	№ 1430 от 04.08.2021 № 1431 от 04.08.2021 № 1432 от 04.08.2021
5.6	Услуги по установке и настройке средств защиты информации с выдачей актов установки и настройки	шт.	1	5	9,333 из них; - средства федерального	№ 1430 от 04.08.2021 № 1431 от 04.08.2021

⁸ Необходимо для обеспечения безопасности ПК пользователей, обеспечивающих ввод данных в ИС ООВО для дальнейшей интеграции с ГИС СЦОС.

					бюджета – 9,333	№ 1432 от 04.08.2021
6.	Повышение квалификации по основам программирования в системе «1С: Предприятие 8.3» для ИТП, АУП и ППС, не менее 72 часов, в очной или дистанционной форме, с выдачей удостоверения о повышении квалификации ⁹	шт.	4	12	36,200 из них; - средства федерального бюджета – 36,200	№1639 от 01.09.2021 №1640 от 01.09.2021 №1641 от 01.09.2021
7.	Повышение квалификации в области руководства (управления) цифровой трансформации для АУП, не менее 72 часов, в очной или дистанционной форме, с выдачей удостоверения о повышении квалификации	шт.	10	13	423,333 из них; - средства федерального бюджета – 423,333	№1091 от 18.06.2021 №1455 от 06.08.2021 №1654 от 01.09.2021
8.	Повышение квалификации в области проектирования и создания онлайн-курсов для ППС, не менее 72 часов, в очной или дистанционной форме, с выдачей удостоверения о повышении квалификации	шт.	30	14	320,000 из них: - средства федерального бюджета – 320,000	№1096 (5 курс) от 18.06.2021 №1451 от 18.06.2021 №1477 (1 курс) от 09.08.2021
ИТОГО:					9762,158 из них: - средства федерального бюджета – 8250,000 - внебюджетные источники финансирования - 1512,158	

⁹ Необходимо для повышения квалификации сотрудников для реализации модуля интеграции с ГИС СЦОС, подтверждается сопроводительным письмом № 01-09/96 от 21.06.2021.

РЕЗУЛЬТАТЫ САМООБСЛЕДОВАНИЯ
к программе цифрового развития
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный лесотехнический университет»
на 2021-2022 год
по состоянию на 15.06.2021

№ 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.	$\frac{АРМ_{АУП}}{АУП_{шт}} = 340/344$ АРМ _{АУП} - количество автоматизированных рабочих мест, используемых административно-управленческим персоналом; АУП _{шт} - количество ставок штатных единиц административно-управленческого персонала	0,98
1.2	сотрудника инженерно-технического персонала (ИТП)	Единица измерения	Формула расчета	Результат
		шт.	$\frac{АРМ_{ИТП}}{ИТП_{шт}} = 13/13$ АРМ _{ИТП} - количество автоматизированных рабочих мест, используемых инженерно-техническим персоналом; ИТП _{шт} - количество ставок штатных единиц инженерно-технического персонала	1
1.3	сотрудника профессорско-преподавательским составом (ППС)	Единица измерения	Формула расчета	Результат
		шт.	$\frac{АРМ_{ППС}}{ППС_{шт}} = 200/259$ АРМ _{ППС} - количество автоматизированных рабочих мест, используемых профессорско-преподавательским составом; ППС _{шт} - количество ставок штатных единиц профессорско-преподавательского состава	0,77
1.4	научного работника (НР)	Единица измерения	Формула расчета	Результат

		шт.	$\frac{АРМ_{НР}}{НР_{Ш}} = 29/29$				1
			АРМ _{НР} - количество автоматизированных рабочих мест, используемых научными работниками; НР _Ш - количество ставок штатных единиц научных работников				
2.	Доля АРМ, подключенных к ЛВС, в общем количестве АРМ	Единица измерения	Формула расчета				Результат
		%	$\frac{АРМ_{ЛВС}}{АРМ} * 100 = 1151/1178$				0,97
3.	Максимальная скорость доступа к сети Интернет (тип подключения)	Единица измерения	Формула расчета	Адрес			Результат
		Мбит/сек		г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37			100
				г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 35			100
				г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 36			100
				г. Екатеринбург, Студенческая, 19			100
4.	Использование "Облачных" сервисов	Единица измерения	Формула расчета				Результат
		да/нет	Значение				нет
4.1	из них размещение в "облаке" программного обеспечения для управления образовательной деятельностью, 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, оснащенных мультимедийным презентационным оборудованием	Единица измерения	Формула расчета	Адрес	Номер помещения	Наименования оборудования	Результат
		процент	$M = \frac{A_M}{A} * 100$ A _M - Количество	ул. Сибирский тракт 37, Корпус: УЛК-1		Комплекс: проекторVPL-SX535 3lcd 3000	12/85*100 14,11

			учебных аудиторий, оснащённых мультимедийным презентационным оборудованием, А — Количество учебных аудиторий всего.		ansi lm xga 2500*1 ультрафокусный 0,34-0,3 Экран с электроприводом ScreenMedia Champion 229*305		
				ул. Сибирский тракт 36, Корпус: УЛК-2	Оверхед-проектор Medium портативный Traveller 3 с кейсом	9/90*100	10
				ул. Сибирский тракт 37/3, Корпус: УЛК-3	Оверхед-проектор Medium портативный Manager с кейсом	2/33*100	6,06
				ул. Сибирский тракт, 33а/1, Корпус: УЛК-4	Оверхед-проектор Medium портативный Manager с кейсом	12/72*100	16,66
				ул. Сибирский тракт, 37/5, Корпус: УЛК-5	Оверхед-проектор Medium портативный Manager с кейсом	8/77*100	10,39
6.	Использование предоставляемых третьей стороной операционных систем с открытым исходным кодом	Единица измерения	Формула расчета	Результат		Наименования систем	
		да/нет	Значение	нет			
7.	Сведения по системе СКС						
7.1	модернизации, количество портов СКС (всего)	Объект 2 _____ : СКС отсутствует. Требуется новое строительство.					
		Всего портов СКС _____ 0 _____ шт.					
7.2	Категория установленной на объекте СКС (по маркировке медного УТР-кабеля, маркировке патч-панелей, информационных розеток).	Все сегменты:					
		Категория информационных розеток, панелей и кабеля _____ ;					
		Категория кабеля для телефонной сети _____ ;					

7.3	Тип магистрального кабеля (оптика или УТР-кабель, их характеристики)	В качестве магистрального кабеля используется (медный, одномодовый, многомодовый, бронированный, самонесущий, волоконно-оптический кабель, с количеством жил от _____ до _____)
		Прокладка магистралей от здания к зданию _____ (осуществляется по воздуху, с крыши на крышу, либо транзитом по столбам уличного освещения)
7.4	Способ установки информационных розеток на рабочих местах (в кабель-канал, скрыто в стену)	В основной на одно рабочее место установлена _____ (кол-во) информационная розетка RJ-45. Основной способ установки информационных розеток - _____ (в пластиковый кабель-канал разлитого типа-размера)
7.5	Наличие/отсутствие информационных розеток для смежных систем (Wi-Fi, системы безопасности и пр.), их отображение на структурной схеме (да, нет)	Указать наличие или отсутствие, характеристики: отсутствует
7.6	Наличие/отсутствие на объекте рабочей/исполнительной документации	Указать наличие или отсутствие, характеристики: отсутствует
8.	Сведения по системе ЛВС	
8.1	Наличие/отсутствие на объекте рабочей/исполнительной документации (структурные и логические схемы сети, перечень активного оборудования)	Имеется фрагментарно
8.2	Топологии существующей системы ЛВС	Входной шлюз находится в к104 (Сибирский тракт 37) там же расположен основной коммутатор, от которого по средствам медиа конверторов запитаны остальные корпуса: УЛК-2, УЛК-3, УЛК-5, УЛК-7, УЛК-4 транзитом через УЛК-7, общ № 8, медными линиями подключен склад, от УЛК-4 медной линией подключены общ№4 и спорткомплекс, от УЛК-3 сплав и котельная, от Общ 8 столовая (дирекция студ. городка) а от нее помещения в саду Вигорова. Оптические линии до УНПЦ и Общ №ба нуждаются в диагностике и ремонте. Между компьютером и шлюзом могут находится до 8 коммутаторов, основная часть коммутаторов неуправляемые от 5 до 16 портов 100 Mb Ethernet, на некоторых участках встречаются коммутаторы и концентраторы(HUB) 10 Mb. Коммутаторы серверной к104 УЛК1 24 -48 портов с поддержкой 1Gb Ethernet.
8.3	Наличие сегментов ЛВС;	Одно ранговая сеть без деления на сегменты разделены логически белая(публичная) и серая(внутренняя) сеть.
	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:	
	Сегмента пользователей	Адресное пространство белой (публичной) сети 79.110.248.128/24
	Сегмент управления сети	Адресное пространство серой (внутренней) сети.192.168.32.1/19
	Магистрального сегмента сети	
	Серверного сегмента сети	
	Сегмента смежных систем (Wi-Fi, IP-телефония, видеонаблюдение)	
8.5	Существующее активное сетевое оборудование	Управляемые коммутаторы L2, L2+
8.6	Наличие внешних каналов связи:	
	Наименование	Провайдер «Эрланг»
	Провайдер	Номер канала: 1
	Номер канала	Пропускная способность: 120 Mb/s
	Пропускная способность	Адресное пространство: 79.110.248.128/24
	Выделенное провайдером адресное пространство	Место размещения: Кросс в к 104 УЛК-1
	Место размещения оборудования провайдера	
9.	Исходные данные для модернизации систем	
9.1	Потребность в новых системах:	Организация СКС.
	СКС	Необходимость замены устаревших кабелей и наращивания сети; прокладка магистрального кабеля (прокладка оптоволокну для обеспечения пропускной способности до 1Гбит/с, настройка VLAN, растянутого на несколько зданий).
	ЛВС	Закупка и развертывание систем видеонаблюдения
	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	Нет	
10.2	Использование ВКС при осуществлении образовательной деятельности ООВО	Да/Нет	Да	Платформа Mirapolis Virtual Room
10.3	Доля учебных аудиторий, оснащённых мультимедийным презентационным оборудованием	%	$\frac{\text{числооснащенныхаудиторий}}{\text{всегоаудиторий}} * 100$ = 43/357*100	12,04
10.4	Доля учебных аудиторий, обеспеченных широкополосным Интернетом и Wi-Fi	%	$\frac{\text{числообеспеченныхаудиторий}}{\text{всегоаудиторий}} * 100$ Интернетом = 34/357*100	9,52
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	Да/Нет	Да	Бухгалтерия государственного учреждения, редакция 2.0

	автоматизированного документооборота)			
10.6	Наличие электронных библиотечных систем и других систем с электронными версиями учебных пособий, справочников, энциклопедий, словарей и т.п.	Да/Нет	Да	ЭБС ЛАНЬ; ЭБС Университетская библиотека Online; ЭБС Юрайт
10.7	Наличие систем электронного документооборота	Да/Нет	Нет	
10.8	Наличие системы для учета успеваемости обучающихся	Да/нет	Да	1С: Вектор ВУЗ
10.9	Наличие системы для формирования расписания	Да/нет	Нет	
10.10	Наличие системы для учета документов об образовании	Да/нет	Да	1С: Вектор ВУЗ
10.11	Наличие системы для приема документов на поступление в образовательную организацию	Да/нет	Да	Тандем: Модуль «Абитуриенты (Приемная комиссия)»; Суперсервис «Поступай в вуз онлайн»
10.12	Доля ППС, обеспеченных компьютерами и ноутбуками на рабочем месте	%	$\frac{\text{числообеспеченныхРСППС}}{\text{всегоППС}} * 100$ $200/259*100=77,22$	ППС - Работники, относящиеся к профессорско-преподавательскому составу ООВО РС - персональный компьютер
10.13	Доля студентов, обеспеченных компьютерами для организации образовательного процесса		$\frac{\text{числообеспеченныхРССТ}}{\text{всегоСТ}} * 100$ $440/4141*100=10,625$	В расчете учитывается приведенный контингент студентов, обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры. Число обеспеченных студентов определять как число студентов, для учебных целей которым необходимо использовать компьютеры, при этом

				они обеспечены из расчета 1 студент на 1 компьютер.
11.	Оценка деятельности ООВО по созданию условий для овладения ППС цифровыми компетенциями			
11.1	Наличие структурного подразделения ООВО, ответственного за цифровое развитие ООВО	Да/нет	Да	Проректор по научной работе, инновационной деятельности и цифровизации. Управление информационных технологий. Институт дополнительного образования. Научно-образовательный центр "Информационные технологии леса".
11.2	Наличие в ООВО структуры, отвечающей за формирование цифровых компетенций ППС и АУП	Да/Нет	Да	Институт дополнительного образования.
11.3	Наличие в ООВО системы цифровых кураторов в организации в целом и/или в подразделениях	Да/Нет	Нет	
11.4	Наличие в ООВО системы цифрового наставничества	Да/Нет	Нет	
11.5	Доля ППС, прошедших программы повышения квалификации и/или профессиональную переподготовку в области цифровых технологий за последние три года	%	$\frac{\text{число ППС, прошедших ПК и ПП в области ЦТ}}{\text{всего ППС}} * 100 =$ $258/259 * 100 = 99,6$	ПК - повышение квалификации ПП - профессиональная переподготовка ОК - онлайн-курс
11.6	Доля АУП, прошедших программы повышения квалификации и/или профессиональную переподготовку в области цифровых технологий за последние три года	%	$\frac{\text{число АУП, прошедших ПК и ПП в области ЦТ}}{\text{всего АУП}} * 100 =$ $= 72/344 * 100 = 20,09$	ПК - повышение квалификации ПП - профессиональная переподготовка ОК - онлайн-курс
12.	Оценка развития цифровых компетенций ППС			
12.1	Среднее количество времени использования LMS ППС (в год)	Час	$\frac{\text{общее число часов}}{\text{всего ППС}}$ $= 33816/259 = 130,56 \text{ ч.}$	

12.2	Доля ППС, разработавших собственные онлайн-курсы	%	$\frac{\text{число ППС, разработавших ОК}}{\text{всего ППС}} * 100$ = 4/259=1,54	
13.	Оценка уровня развития ЭО и ДОТ в ООВО			
13.1	Количество онлайн-курсов ООВО, разработанных и размещенных на внутреннем портале ООВО	шт.	2740	LMS Moodle http://lmsstudy.usfeu.ru/
13.2	Количество онлайн-курсов ООВО, разработанных и размещенных на внешних открытых онлайн-платформах	шт.	4	Собственные сайты
13.3	Доля учебных дисциплин, при изучении которых используются онлайн-курсы, в общем количестве дисциплин	%	$\frac{\text{число дисциплин с использованием ОК}}{\text{всего дисциплин}} * 100$ =879	ОК – онлайн-курс
14.	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.	$V_{\text{ex}} = \frac{\text{ex}}{A + S}$ ex - Затраты на внедрение и использование цифровых технологий - всего); A -Численность работников ООВО; S - Число обучающихся ООВО по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры. =20820,97/(626+(1845+0,1*1467))= 7,95	3 880,16
Управление данными				
15.	Использование ООВО электронного обмена данными между своими и внешними информационными системами	Единица измерения	Формула расчета	Результат
		Да/нет	Да	Предоставить реестр внутренних систем, передающих данные во внешние ИС по форме с примером (прилагается ниже)
16.	Наличие в ООВО	Единица	Формула расчета	Результат

	ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ за качество данных	измерения		
		Да/нет	Да	Управление по новому приему Управление делами Кадрово-правовое управление

Приложение 2

Перечень информационных систем образовательной организации высшего образования данные которой экспортируются во внешние информационные системы, такие как ФИС ФРДО, ФИС ГИА и приема, ГИС СЦОС и т.д. Под внешними информационными системами понимаются информационные системы, не состоящие на балансе образовательной организации высшего образования

Наименование ИС	Задачи, решаемые ИС	Экспортируемые данные	Внешняя ИС-реципиент	Периодичность экспорта	Формат импорта (ручной/автоматический)	Способ передачи
Excel	Федеральный реестр сведений документов об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении	Сведения о документах об образовании	ФИС ФРДО	В течении 20 дней (60 дней документы ДПО) с момента выдачи	Ручной	Формирование выгрузки в формате csv и ручная загрузка через пользовательский интерфейс ИС
Excel	Сбор, регистрация и обобщение информации о состоянии имущества, обязательствах и капитале организации в денежном выражении	Сведения о начисленных заработных платах	ИС «Контроль»	Раз в квартал	Ручной	Формирование выгрузки в формате csv и ручная загрузка через пользовательский интерфейс ИС «Контроль»
Тандем: Модуль Абитуриенты	Реестр информации о поступающих	Сведения об абитуриентах	ФИС ГИА	Каждый день приемной кампании	Ручной	Полуавтоматический
Excel	ИС для информационного обеспечения проведения государственной научной аттестации	Сведения о соискателях и диссертациях	ФИС ГНА	После процедуры защиты	Ручной	Ручной ввод информации

Всего прошито, пронумеровано,
и скреплено печатью
_____ (43) листов
Срок тиражирования _____
Должность _____
Подпись _____ / Власова Д. В.
« _____ » _____ 20 _____ г.