



IPR MEDIA

ГРУППА КОМПАНИЙ

# КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ ПЛАТФОРМЫ УНИВЕРСИТЕТ 3.0

Модульные решения  
и интеграция в ЭИОС вуза

XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
"МЕНЕДЖМЕНТ ВУЗОВСКИХ БИБЛИОТЕК"

28-29 ноября 2018 г. Минск

**КУТУЕВА Вита Викторовна**  
Директор по развитию  
ГК IPR MEDIA

# Что значит цифровизация для образовательных учреждений



**внедрение более гибких и бесшовных технологий**



**предоставление современных сервисов**  
(в т.ч. с удаленным доступом к образовательным ресурсам)



**использование кросс-платформенных цифровых решений,**  
включая мобильные приложения и адаптивные технологии для лиц  
с ограниченными возможностями

# ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ЦИФРОВИЗАЦИЯ

## ИЗ ЦИФРОВОЙ СТРАТЕГИИ UNIVERSITY OF OXFORD



Цифровая стратегия позволит нам укрепить лидерский позиции, обеспечив для совершенствования исследований, преподавания и инноваций с помощью цифровых технологий и коммуникаций.

Для достижения этих целей Университет будет взаимодействовать с цифровыми инициативами, генерируемыми нашими сотрудниками, студентами, выпускниками и теми, кто находится за пределами университета.

Продуманная стратегия цифровизации направит тех, кто ищет в интернете знания о любой академической области, на работу, проводимую в Оксфорде. Это расширит и усилит роль Оксфорда в сохранении истории человечества и его культурных достижений.



# ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ЦИФРОВИЗАЦИЯ

## ИЗ ЦИФРОВОЙ СТРАТЕГИИ CAMBRIDGE UNIVERSITY

Одно из наиболее прогрессивных решений по созданию ЭИОС разработал **Cambridge**.

На базе Cambridge University Press была создана новая платформа для академического контента - Cambridge Core.

**Cambridge Core** - индивидуально разработанная для Cambridge University платформа, которая полностью интегрирована в образовательный процесс.

### Возможности Cambridge Core:

- дистанционная работана любом устройстве
- удобный поиск информации
- взаимодействие между авторами, издательствами и бизнеса с помощью специальных сервисов



UNIVERSITY OF  
CAMBRIDGE



# СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ (ЭИОС)

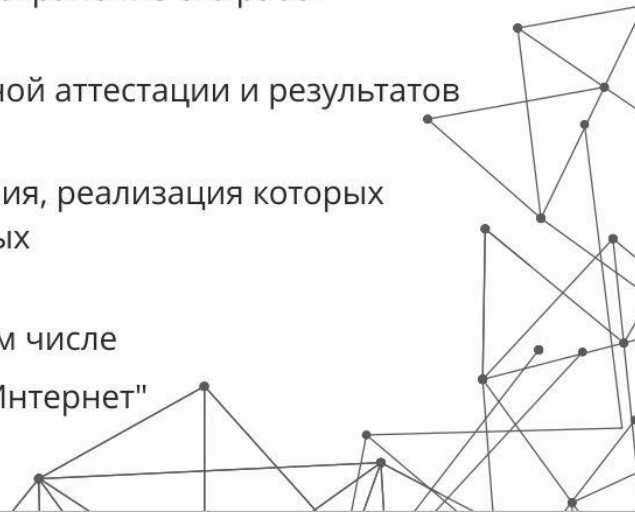
НЕОБХОДИМЫЙ АСПЕКТ  
ДОСТИЖЕНИЯ  
ЦИФРОВИЗАЦИИ

# ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИОННО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ОРГАНИЗАЦИИ ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ:

ЭИОС и требования законодательства



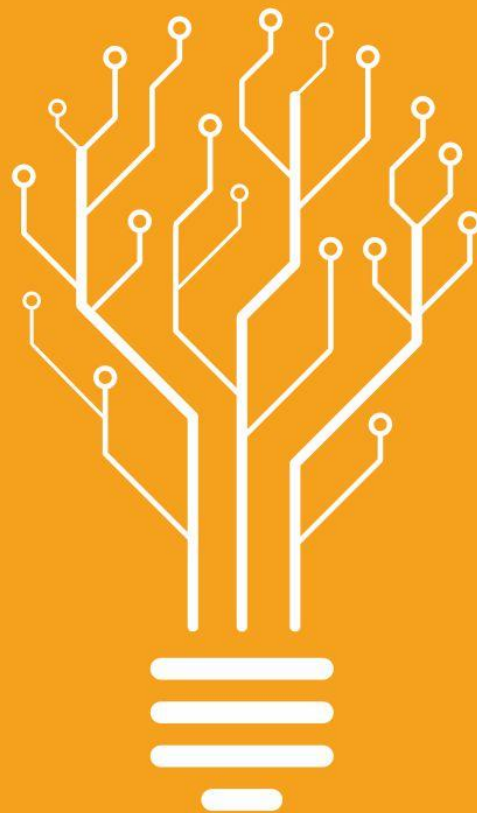
- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик
- электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе
- синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"



**ЭИОС вуза должна представлять единую платформу (ресурс вуза), которая служит своего рода проводником к любым системам и ресурсам вуза**

Из практики очевидно, что ЭИОС вуза должна иметь следующие важные компоненты:

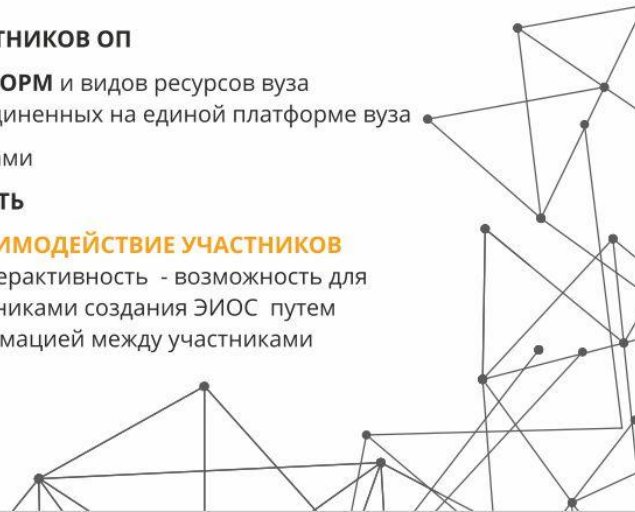
- **содержательно-методический**
- **технологический**
- **организационный**
- **кадровый**





# ПРИНЦИПЫ РЕАЛИЗАЦИИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭИОС ВУЗА:

- **ОТКРЫТОСТЬ**, подразумевает размещение ЭИОС в сети Интернет, так чтобы любой участник образовательного процесса (далее - ОП) имел возможность зайти в ЭИОС вуза
- **ДОСТУПНОСТЬ**, несколько коррелируется с принципом открытости и подразумевает доступ ко всем необходимым для конкретного участника ОП элементам ЭИОС
- **ПРИНЦИП ЕДИНОГО ОКНА** использования всех элементов ЭИОС
- **ВЫДЕЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ РОЛЕЙ** в ЭИОС и настроек доступа для них (от администраторов до студентов)
- **ТОТАЛЬНОЕ ЗАДЕЙСТВОВАНИЕ УЧАСТНИКОВ ОП**
- **РАЗНООБРАЗИЕ И МНОГООБРАЗИЕ ФОРМ** и видов ресурсов вуза (как внешних, так и внутренних), объединенных на единой платформе вуза
- **ИНТЕГРИРУЕМОСТЬ** с любыми ресурсами
- **ИНТЕРАКТИВНОСТЬ и ДИНАМИЧНОСТЬ**
- **СИНХРОННОЕ И АСИНХРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**, интерактивность - возможность для пользователей быть активными участниками создания ЭИОС путем включения материалов, обмена информацией между участниками образовательного процесса





# ЭИОС ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

1

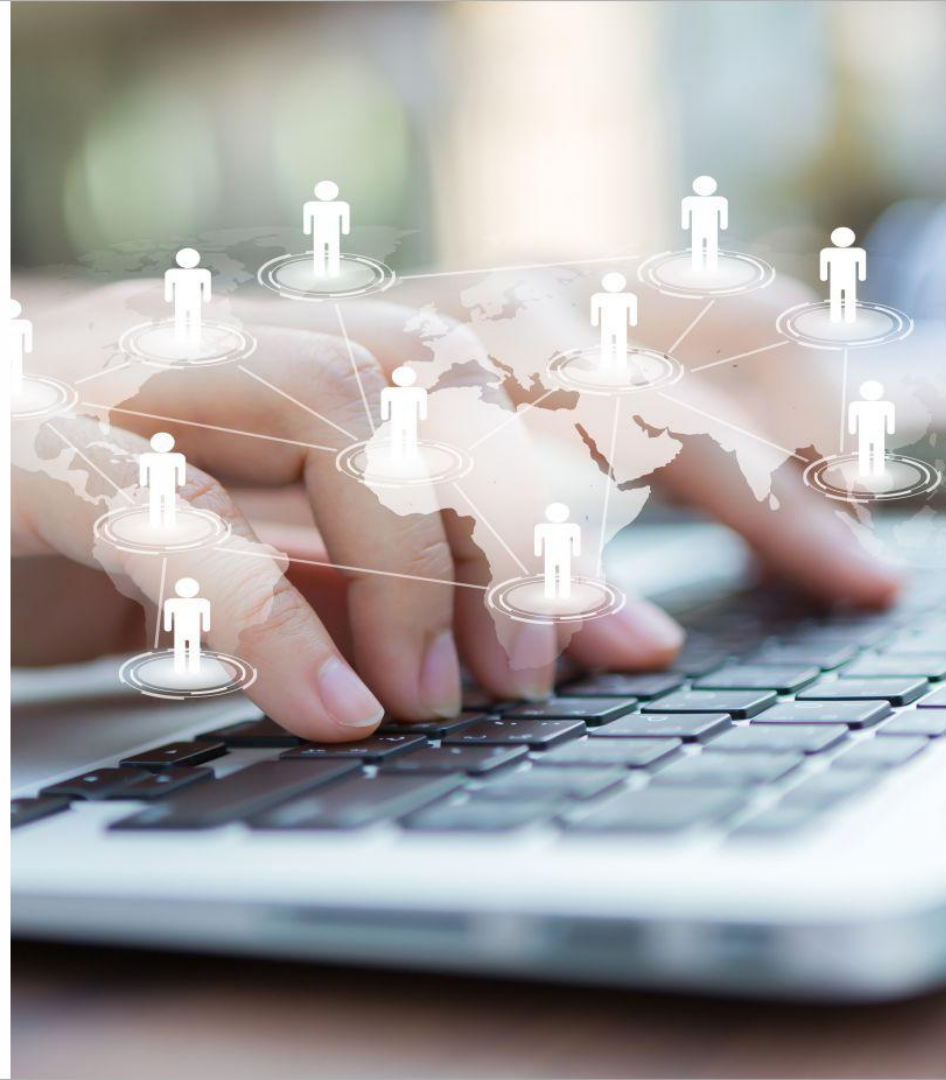
## ЭБС ВУЗА, ЭЛЕКТРОННЫЕ КАТАЛОГИ, СОБСТВЕННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

любые ресурсы, которые обеспечивают учебный процесс необходимой литературой

**!** **Примечание:** Важно, чтобы все источники, указанные в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик были доступны из ЭИОС вуза для каждого обучающегося удаленно через сеть Интернет.

**Это зона ответственности непосредственно библиотеки.**

Кроме того, важен доступ не только удаленный, но и единый, так называемый "бесшовный" переход из ЭИОС в любой ресурс, без дополнительной процедуры авторизации.





## 2

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИН  
(МОДУЛЕЙ, ПРАКТИК)

Должны быть связаны с ресурсами вуза, а именно обеспечены гиперссылками и иметь возможность **бесшовного** перехода к текстам и другим материалам.

Кроме того, эти рабочие программы должны строго соответствовать книгообеспеченности вуза, которая составляется библиотекой.

**Вывод:** важна связь документов преподавателей и библиотеки и все это должно быть реализовано в ЭИОС, сочетаясь общими принципами ЭИОС вуза.

**Здесь также зона ответственности библиотеки.**



### 3

## ПОРТФОЛИО ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНЫЕ КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

Важным моментом при создании и ведении этого элемента ЭИОС является возможность сохранения не только работ, но и оценок за эти работы (включая сопровождающие документы к работам – отчеты о проверке на плагиат, рецензии, заключения и т.п.)

Также помним о принципах ЭИОС – единство и доступность, синхронное и асинхронное взаимодействие, интерактивность.

Вряд ли хранение работ на сайте просто в виде файлов будет отвечать требованиям ФГОС.

**Зона ответственности определяется по-разному. Зачастую это становится обязанностью именно библиотеки.**





4

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ  
(В ТОМ ЧИСЛЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ)

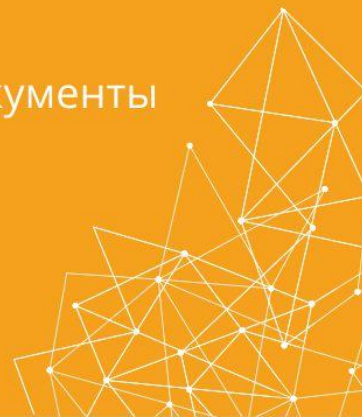
и фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы, проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

**Данный перечень ИСЧЕРПЫВАЮЩИЙ.**

**ТАКИМ ОБРАЗОМ,  
ИЗ 4 ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
КАК МИНИМУМ ЗА НАПРАВЛЕНИЯ  
РАБОТЫ ЭИОС ОТВЕЧАЕТ ИМЕННО  
БИБЛИОТЕКА.**

**Дополнительные элементы ЭИОС:**

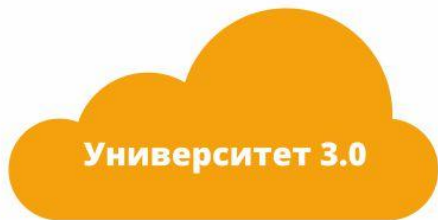
- система дистанционного обучения
- кадровые документы и системы учета
- административные документы
- электронный деканат
- форум
- и т.п.



# ЗАЧЕМ СОВРЕМЕННЫМ УНИВЕРСИТЕТАМ НУЖНЫ СОБСТВЕННЫЕ IT-ПЛАТФОРМЫ И ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ?



- Реализация государственной политики в области цифровизации образовательного процесса
- Внедрение новейших IT-технологий, позволяющих студентам и преподавателям работать дистанционно с любого устройства
- Повышение конкурентоспособности вуза
- Развитие интеллектуальной собственности и консолидация вузовских ресурсов
- Выполнение требований законодательства и новых ФГОС ВО
- Способствование продвижению науки на мировом уровне
- Участие в реализации концепции "Открытая наука"
- Укрепление автономности и публичности университета



# DIGITAL-ПЛАТФОРМА УНИВЕРСИТЕТ 3.0

Мы разработали  
уникальное решение  
для цифровизации  
образовательного  
процесса вуза и  
созданию ЭИОС –  
Digital- платформа  
Университет 3.0

Платформа позволяет:



объединить электронные  
каталоги литературы и  
обеспечить к ней единый  
доступ для пользователей



создать собственный  
программный комплекс  
для безопасного хранения  
работ



обеспечить проверку работ  
вуза на заимствования



вести портфолио  
обучающихся и  
преподавателей в  
электронном виде



автоматизировать  
создание рабочих  
программ дисциплин (РПД)  
и связать их с каталогом  
библиотеки



реализовать  
**внутривузовскую  
социализацию** (общение и  
обмен опытом) на одной  
платформе

# УНИВЕРСИТЕТ 3.0

## ПРИНЦИП РАБОТЫ ПЛАТФОРМЫ

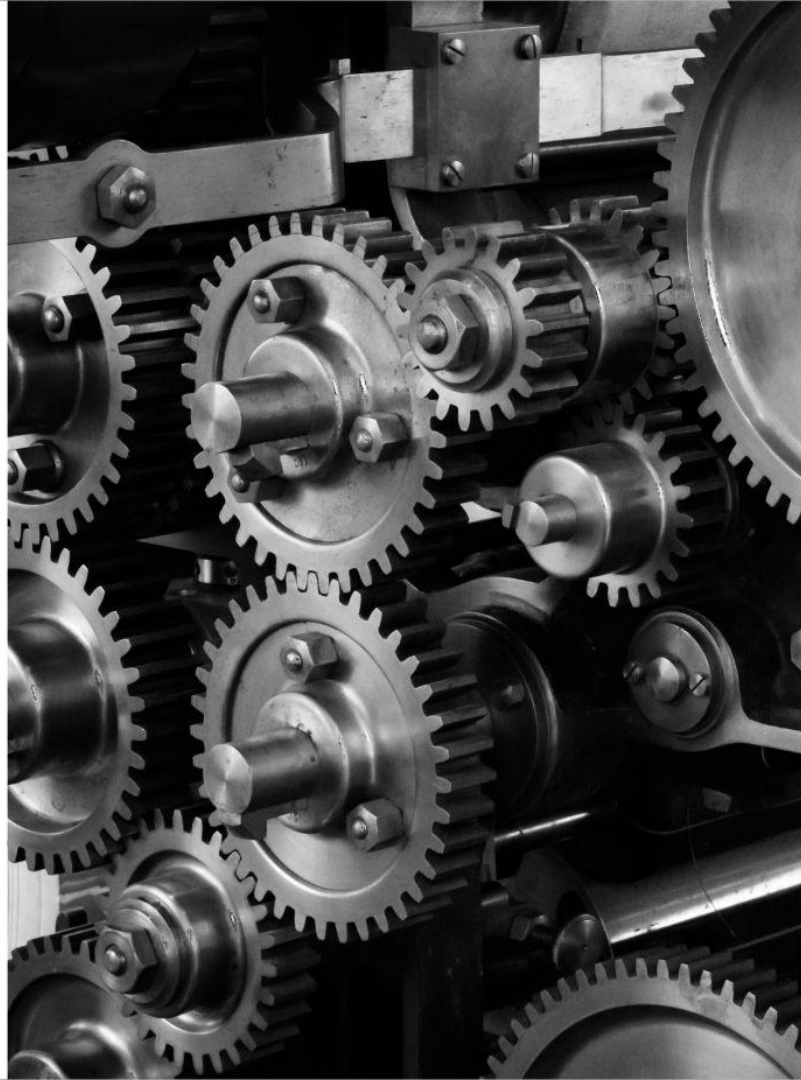
Это облачная брендированная автономная платформа, которая расширяется по модульному принципу.

На платформе реализован базовый набор модулей, обязательных по законодательным требованиям ФГОС 3++: рабочие программы, электронные издания, хранение портфолио, вкр и оценка этих работ, синхронное и асинхронное взаимодействие участников ОП.

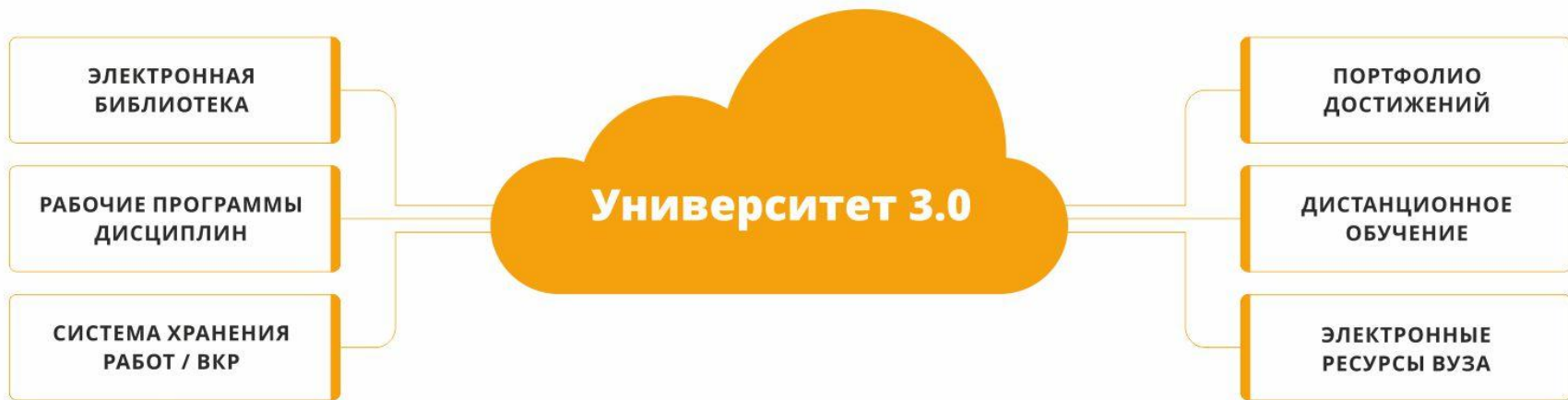
- ! Также пользователи могут подключить другие модули. Любое программное обеспечение бесшовно интегрируется с платформой Университет 3.0 через API.

Это могут быть сервисы по дистанционному обучению, внутривузовские чаты и другой специальный контент университета.

Платформа удовлетворяет принципам ЭИОС и может быть создана уникальной под потребности вуза.



# Архитектура Digital-платформы “Университет 3.0” включает все необходимые электронные ресурсы:





# ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Модули Digital-платформы «Университет 3.0»



ЭБС 1

ЭБС 2

ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ

РЕСУРСЫ ВУЗА

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Университет 3.0





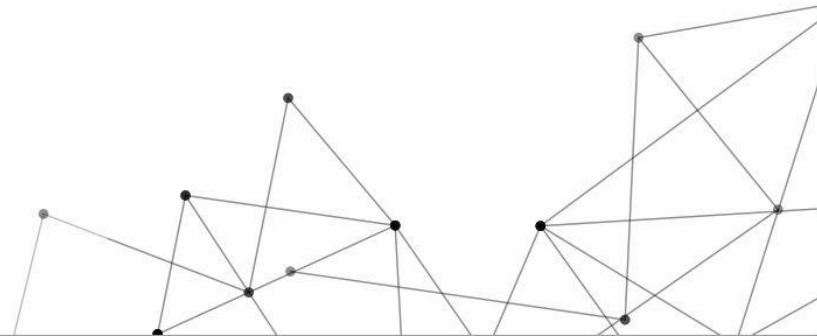
СОСТАВЛЕНИЕ ПО  
КАТАЛОГУ/УВЕДОМЛЕНИЯ  
О ВЫБЫТИИ

ОТЧЕТ ПО  
КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТИ

МОДУЛЬ ЗАЯВОК

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИН/  
КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ

**Университет 3.0**





## ВКР

ПРОВЕРКА НА  
ЗАИМСТВОВАНИЯ

СТАТИСТИКА/ОТЧЕТНОСТЬ

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ РАБОТ/  
ВКР

Университет 3.0

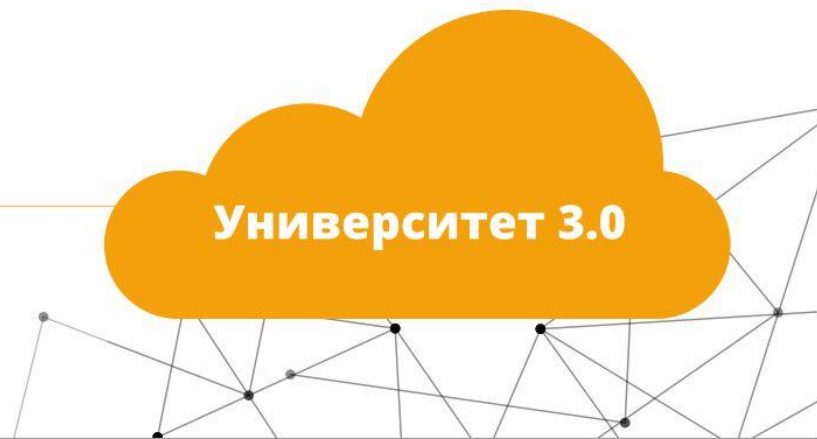
## ПОРТФОЛИО ДОСТИЖЕНИЙ

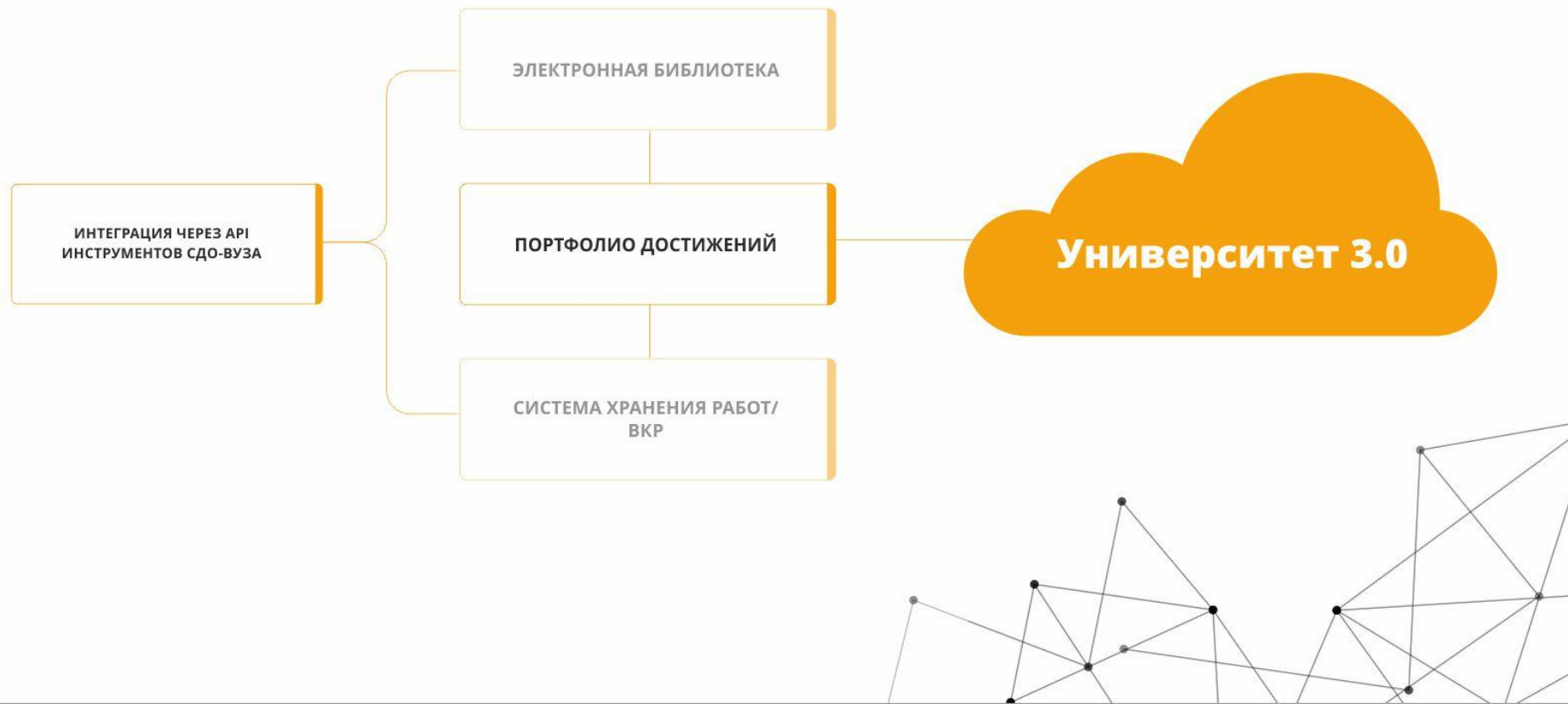
ПОРТФОЛИО  
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

ПОРТФОЛИО  
ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПОРТФОЛИО ДОСТИЖЕНИЙ

Университет 3.0





# ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ВУЗА

Модули Digital-платформы «Университет 3.0»



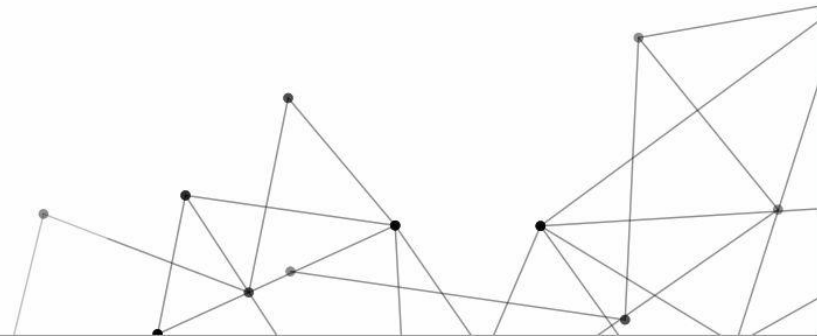
ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ ВУЗА

ТРУДЫ ППС

ИНТЕГРАЦИЯ ЛЮБОГО ПО  
ВУЗА

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ВУЗА

**Университет 3.0**





# МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

## - НЕОБХОДИМЫЙ АСПЕКТ ЭЛЕКТРОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

Именно они обеспечивают дистанционный доступ современному студенту к электронному контенту. Тенденция развития IT-технологий свидетельствует о том, что использование мобильных версий ресурсов и приложений на телефоне становится популярнее десктопных версий.

**Мы разработали мобильные приложения для работы с ЭБС IPR BOOKS:**



**IPR BOOKS**  
MOBILE READER



**IPR BOOKS**  
WV-READER



инклюзивное приложения  
для лиц с ОВЗ по зрению

# IPRbooks Mobile Reader

- Полный доступ к каталогу книг и периодики по подписке организации
- Удобный поиск и фильтрация контента
- Быстрота и функциональность работы с изданиями (цитирование и сохранение цитат, управление закладками)
- Навигация по страницам и сквозной просмотр текста посредством миниатюр
- Настройка комфортного режима чтения
- Эффект перелистывания страниц
- Push-уведомления



**IPR BOOKS**  
MOBILE READER



Мобильное приложение для использования  
ЭБС IPR BOOKS на портативных устройствах



# IPRbooks WV-Reader

**IPRbooks WV-Reader** помогает незрячим и слабовидящим студентам и преподавателям получать нужный массив знаний и информации, читать учебную и научную литературу из нашей электронно-библиотечной системы.

- в приложении реализован адаптированный интерфейс для всех групп лиц с инвалидностью по зрению в соответствии с ГОСТ 52872-2012: возможность настраивать цвет текста и фона приложения в режиме чтения, управление размером шрифта при чтении публикации для слабовидящих
- голосовое сопровождение пользователя - озвучивается текст на экране устройства с помощью функций TalkBack на Android и VoiceOver на iOS
- запуск и работа приложения с помощью голосовых команд
- технология проверки аудиоинформации. Наши специалисты тщательно проверяют все аудиоматериалы, выявляя ошибки, неточности и возможные нарушения авторских прав чтобы пользователи получали только качественный проверенный контент



**IPR BOOKS  
WV-READER**



Инклюзивное приложение для лиц с ОВЗ по зрению





## Преимущества облачной платформы “Университет 3.0” для вуза:

- сокращение затрат на разработку IT-решений
- полное соответствие требованиям ФГОС ВО
- отсутствие технических проблем, благодаря единой платформе, в отличие использования множества IT-решений от разных компаний
- формирование лояльности студентов и сотрудников, которые влияют на репутацию вуза и увеличивают его конкурентоспособность

# Наши контакты

8-800-555-22-35

звонок бесплатный из любого региона России

adm@iprmedia.ru

Группа компаний IPR MEDIA

www.iprmedia.ru

сайт Группы компаний

www.iprbookshop.ru

Электронно-библиотечная система

