**Электронно-библиотечные системы (ЭБС) как часть информационно-образовательной среды (ИОС)**

Стратегическое направление развития вузов сегодня – это формирование единой информационно-образовательной среды, в которую включаются и электронные ресурсы, в частности ЭБС. В целом ИОС представляет собой интегрированную систему. Функционирование такой системы обеспечивают информационно-телекоммуникационные технологии, которые служат ее организационно-технологической основой, и создают возможности для интерактивного взаимодействия субъектов образовательного процесса и использования информационно-образовательных ресурсов.

Федеральный закон № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (статья 18)

1. В организациях, осуществляющих образовательную деятельность, в целях обеспечения реализации образовательных программ формируются библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам. Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), методическими и периодическими изданиями по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям).
2. Нормы обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями в расчете на одного обучающегося по основной образовательной программе устанавливаются соответствующими федеральными государственными стандартами.

Во ФГОСах 3+ прописано, что в случае неиспользования в организации электронно-библиотечных системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин модулей (практик), и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Электронно-библиотечные системы и электронно-образовательная среда должны обеспечивать одновременный доступ не менее 25% обучающихся.

1. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Новые разработки позволяют производителям ЭБС внедрять в повседневную практику методы инклюзивного образования, обеспечивая тем самым возможность получения образования и информации людям, имеющим проблемы со зрением или полной его потерей. Существуют специальные мобильные приложения.

В 2010 году впервые библиотекой академии была закуплена ЭБС издательства «Лань» пакет «Ветеринария и сельское хозяйство», состоящая из 53 источников.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | Названия пакетов | Производитель |
| 2010 | * Ветеринария и сельское хозяйство | ООО издательство «Лань» |
| 2011 | * Ветеринария и сельское хозяйство * Лесное хозяйство и лесоинженерное дело | ООО издательство «Лань» |
| 2012 | * Ветеринария и сельское хозяйство * Лесное хозяйство и лесоинженерное дело * Экономика и менеджмент | ООО издательство «Лань» |
| 2013 | * Национальный цифровой ресурс «Руконт» | ОАО «Бибком» |
| * Ветеринария и сельское хозяйство * Лесное хозяйство и лесоинженерное дело * Экономика и менеджмент | ООО издательство «Лань» |
| * Агропром за рубежом | ООО «ПОЛПРЕД Справочники» |
| * Сельскохозяйственная библиотека знаний | ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии |
| 2014 | * Ветеринария и сельское хозяйство * Лесное хозяйство и лесоинженерное дело * Инженерно-технические науки * Технологии пищевых производств (издательство ГИОРД) | ООО издательство «Лань» |
| * 86 документов по экономическим наукам | ЭБС «ЮРАЙТ» |
| * Национальный цифровой ресурс «Руконт» | ОАО «Бибком» |
| 2015 | * Ветеринария и сельское хозяйство * Лесное хозяйство и лесоинженерное дело * Инженерно-технические науки | ООО издательство «Лань» |
| * 77 документов по экономическим наукам | ЭБС «ЮРАЙТ» |
| * Национальный цифровой ресурс «Руконт» | ОАО «Бибком» |
| 2016 | * 266 документов по экономическим наукам | ЭБС «ЮРАЙТ» |
| * Национальный цифровой ресурс «Руконт» | ОАО «Бибком» |
| * Ветеринария и сельское хозяйство * Лесное хозяйство и лесоинженерное дело * Инженерно-технические науки * Информатика * Технологии пищевых производств | ООО издательство «Лань» |
| * Доступ к 28 полнотекстовым журналам по экономическим наукам | ООО «ИД «Гребенников» |
| 2017 | * Ветеринария и сельское хозяйство * Лесное хозяйство и лесоинженерное дело * Инженерно-технические науки * Информатика * Технологии пищевых производств | ООО издательство «Лань» |
| * Вся коллекция | ЭБС «ЮРАЙТ» |
| * Доступ к 28 полнотекстовым журналам по экономическим наукам | ООО «ИД «Гребенников» |
| * Агропром за рубежом | ООО «ПОЛПРЕД Справочники» |
| * Геодезия и землеустройство * Информатика и вычислительная техника * Технические науки | ООО «Ай Пи Эр Медиа» |
| * Национальный цифровой ресурс «Руконт» | ОАО «Бибком» |

Гарант

КонсультантПлюс

Финансовые затраты

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | За 8 мес. 2017 |
| Электронные ресурсы | 47 393,00 | 137305,50 | 230553,40 | 180 735,00 | 607 000,00 | 700 073,00 | 1 079 680,00 | 828 500,00 |

В настоящее время у нас 6 ЭБС: ЭБС «Лань», ОАО «БИБКОМ», ООО «ИД «Гребенников», ООО «Ай Пи Эр Медиа», ООО «ПОЛПРЕД Справочники», ЭБС «ЮРАЙТ». Три из них: ООО «Ай Пи Эр Медиа», ЭБС «Лань» и ЭБС «ЮРАЙТ» реализует программы обеспечения учебной литературой лиц в ограниченными возможностями здоровья.

Эксклюзивный адаптивный ридер (увеличение масштаба текста до 300%) подходит для чтения изданий лицами с ограниченными возможностями зрения (III группа инвалидности), где тексты размещены в векторном формате, а не картинкой, что позволяет увеличивать текст без потери качества изображения.

**Специальное мобильное приложения WV-reader** для лиц с проблемами зрения и полностью незрячих. Это программное обеспечение предоставляет широкие возможности пользователям. Его отличительными особенностями являются:

−​ адаптированный интерфейс в соответствии с ГОСТом;

−​ запуск и работа при помощи задания команд, что дает возможность использования приложения даже людям с полной потерей зрения;

−​ голосовой поиск изданий;

−​ голосовые ответы на запросы;

−​ встроенный синтезатор речи, позволяющий слушать найденное издание.

Преимущества ЭБС:

1. Получение доступа к электронным ресурсам, где есть выход в Интернет;
2. Поиск по названию, автору, году издания, по ключевым словам;
3. Возможность копировать часть книги, цитировать часть содержания, откладывать книгу на виртуальную полку.
4. Электронные тексты, идентичные печатному изданию;
5. Одновременный доступ неограниченного числа пользователей к неограниченному количеству книг.

Единой ЭБС, способной удовлетворить, потребности по всем направлениям обучения пока нет. Всего дисциплин 1288, на сегодняшний день обеспечены электронными ресурсами 81% дисциплин.

Научная библиотека Пермской ГСХА создает электронные ресурсы собственной генерации. Это электронный каталог и электронная библиотека. Необходимо отметить, что они зарегистрированы в объединенном фонде электронных ресурсов «Наука и образование» в 2014 году и имеют свидетельства о регистрации, которые вы прописываете в своих рабочих программах дисциплин.

И поэтому часть читаемых в вузе дисциплин «закрываются» ресурсами электронной библиотекой академии. На 01.09 2017 электронная библиотека включает 525 документов. В 2016 году к ней обратилось 9 148 пользователей.

Например, такие учебные пособия как:

* Лихачев С.В. Экология - обеспечивает дисциплину «Экология»;
* Михайлова Л.А. Агрохимия в 3 частях (дисциплина «Агрохимия»);
* Самофалова И.А. Современные проблемы классификации почв (однотипно);
* Светлакова Н.А. Научные исследования в экономике (однотипно);
* Яркова Н.Н., Федорова В.М. Семеноведение сельскохозяйственных растений (дисциплина «Семеноведение»).

**Методическая литература (Шайдулин Р.Ф.).**

Существенные финансовые вложения по приобретению электронных ресурсов требуют их эффективного использования.

Эффективность использования электронных ресурсов. Представлю в сравнении два года – 2015 и 2016 год.

Посещение ЭБС: 2 628 (2015 г.); 8 928 (2016 г.).

Посещения ЭБ: 6 335 (2015 г.); 11 896 (2016 г.).

Выгрузка документов из электронных систем составила: 57 035 (2015 г.) и 151 764 (2016 г.). Полагаю, что такая тенденция сохранится и в дальнейшем, поскольку преподаватели в соответствии с требованиями ФГОС при составлении рабочих программ дисциплин ориентированы в первую очередь на рекомендацию студентам изданий из ЭБС. За лето 2017 года отдел комплектования библиотеки составил свои рекомендации по обеспеченности дисциплин электронными учебниками из закупленных ЭБС. Эти таблицы вы можете увидеть на сайте в разделе «Книгообеспеченность».

Количество обращений пользователей к правовым системам

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| База данных/Год | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| СПС «Консультант Плюс» | 644 | 502 | 248 | 170 | 97 (692) |
| СПС «Гарант» | 380 | 91 | 237 | 194 | 68 (829) |

Показатель 2016 года продемонстрирован двумя цифрами: первая – уникальные пользователи; цифры в скобках – количество просмотренных документов.

В 2016 году с использованием СПС «КонсультантПлюс» было проведено 4 мероприятия с участием 83 человек (с выдачей сертификатов); с использованием СПС «Гарант» - 5 мероприятий с участием 71 человека.

Культурно-информационный центр в 2016 году продолжил работу по предоставлению доступа к электронным ресурсам по сельскохозяйственной тематике. Итого в ЭБС «ЮРАЙТ» зарегистрировалось 130 ППС и 1002 студента. В ЭБС «Лань» - 28 ППС, 2916 студентов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **ЭБС «Лань»** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **«Инж.-технич. науки»** | **«Ветеринария и сельское хозяйство»** | **«Лесное хозяйство и лесонженерное дело»** | **«География»\*** | **«Экономика и менеджмент»\*** | **«Право. Юридические науки»\*** | **«Ветеринария»\*** | **«Психол. Педаг.»\*** | **«Искусствовед.»\*** | **«Медицина»\*** | **«Социально-гуманитарные науки»\*** | **«Технология пищевых производств»** | **«Художественная литература»\*** | **«Языкознание и литературоведение»\*** | **«Информатика»** | **«Социально-гуманитарные науки — Материалы предоставлены Центральной городской библиотекой им. В.В.Маяковского»\*** | **«Музыка и театр — Материалы предоставлены Центральной городской библиотекой им. В.В.Маяковского»\*** |
| **2014** | **87** | **541** | **84** | 6 | **120** | 28 | - | 22 | 2 | - | 51 | 24 | 21 | 6 | - | - | - |
| **2015** | **158** | **1651** | **241** | 15 | **45** | 11 | - | 14 | 19 | - | 36 | **237** | 41 | 10 | - | - | - |
| **2016** | **855** | **6276** | **646** | 59 | **94** | 66 | 1 | 21 | 13 | 1 | 61 | **1309** | 51 | 18 | **357** | 18 | 14 |

\**отмечены те пакеты ЭБС издательства «Лань», которые являются «бонусными», т.е. доступ к ним предоставляется наряду с уже приобретенными. Жирным шрифтом отмечены закупаемые пакеты.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **ЭБС «Юрайт»** | | | | | | | | | | | | **Национальный цифровой ресурс «Руконт»; «Коллекция авторефератов диссертаций ФГБОУ ВПО РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева»** |
| **«Бизнес. Экономика»** | **«Гуманитарные и общественные науки»** | **«Педагогика, психология, социальная работа»** | **Естественные науки»** | **«Здравоохранение. Медицина»** | **«Компьютеры. Интернет. Информатика»** | **«Право. Юриспруденция»** | **«Прикладные науки. Техника»** | **«Языкознание. Иностранные Математика. языки. Словари»** | **«Математика. Статистика»** | **«Сельское хозяйство и природопользование»** | **«РДП. Рабочие программы по дисциплинам»** |
| **2014** | **26** | **16** | - | **15** | 2 | 8 | **5** | 8 | **2** | **-** | **-** | **-** | **18** |
| **2015** | **54** | **37** | - | **28** | 10 | 10 | **14** | 9 | **3** | **-** | **-** | **-** | **53** |
| **2016** | **440** | **48** | 16 | **79** | 9 | 52 | **51** | 50 | **36** | **80** | **36** | **1** | **57 (164)** |

Кроме того, в 2016 году (2-я половина) были заключены контракты с ЭБС IPR (платформа «Библиокомплектатор») и ЭБ Grebennikon (периодические издания по экономическим направлениям).

Статистика использования ЭБ Grebennikon

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год/ Показатель | «Библиокомплектатор» | | Grebennikon |
| «Геодезия. Землеустройство» | «Информатика и вычислит. техника» |
| 2016 | 106 | 86 | 462 (2 695) |

Также, в тестовом режиме ознакомиться с ресурсами предлагали следующие ЭБС:

* «Университетская библиотека онлайн» (февраль);
* ООО «ИВИС» (периодически издания; октябрь).

Сотрудники Интернет-зала, совместно с другими отделами библиотеки проводят работу по информированию об имеющихся электронных ресурсах – за счет рассылки по электронной почте на факультеты, кафедры академии, а также при помощи памяток (как в печатном, так и в электронном виде) и отдельных занятий по регистрации и обучению использованию ЭБС. Информация обновляется по мере необходимости.

Более того, на сайте pgsha.ru в раздел «Библиотека» - «Продукты и услуги» постоянно добавляются ссылки на ресурсы, находящиеся в открытом доступе. Это полнотекстовые БД, а также обзоры новостей агротематики, образования, науки, как на русском, так и на английском языке – такие как «Киберленинка» (<http://cyberleninka.ru/>), «Продовольственная и сельскохозяйственная ООН» (<http://www.fao.org/home/ru/>), «Информика» (<http://www.informika.ru/>), Agricola – National agriculture Library (<http://agricola.nal.usda.gov/>) и другие.

С 2015 года библиотека занимается и размещением выпускных квалификационных работ бакалавров и специалистов; и магистерских диссертаций. Так, в 2016 году размещено 435 работ, а в 2017 г. - 677.

Основной вектор модернизации образовательного процесса – повышение роли самостоятельной работы студентов, благодаря исследовательской и проекторной деятельности, эффективному использованию информационных и коммуникативных технологий. Реализация этого направления возможна при максимальном охвате студентов информационно-библиотечным обслуживанием.

Для обучения преподавателей и студентов пользованию электронными ресурсами в библиотеке организуются Дни информации, Дни кафедр, Недели дипломника, индивидуальные консультации, презентации и др. В 2016 г. активизировалась новая форма работы – виртуальная выставка, количество обращений к которой составило – 926.

Последнее время на библиотечных сайтах (например – СпбПУ, Казанский федеральный университет) стали появляться новые формы поиска – так называемые сервисы дискавери, когда через единую точку доступа поиск выполняется по электронным ресурсам и базам данных различных поставщиков, но при этом используется совсем другая технологическая платформа. Новое качество поиска обеспечивается за счет двух основных свойств дискавери-систем:

* Поддерживается стратегия поиска с гарантированно ненулевым результатом;
* Создается центральный поисковый индекс, объединяющий записи из всех каталогов и баз, доступных в интерфейсе дискавери.
* Веб-сайт библиотеки должен обладать полным набором навигационных инструментов, чтобы читатель мог легко найти необходимую информацию. Кроме того, через веб-сайт пользователю должен быть предоставлен доступ к сводным каталогам и другим корпоративным библиотечно-информационным ресурсам национального и международного уровня. В 2016 году состоялось 45 169 (2015 г.- 25 853) обращений на Интернет-странице библиотеки.

Эта та задача, которую необходимо будет решать библиотеке и ОКиИ в ближайшем будущем. Таким образом, необходимо, с одной стороны, улучшить качество поискового сервиса, а с другой стороны – решить задачу интеграции всех электронных ресурсов академии.