

«А.Байтұрсынов атындағы
Қостанай өңірлік университеті»
КЕАҚ
АНЫҚТАМА



НАО «Костанайский
региональный университет
имени А.Байтұрсынова»
СПРАВКА

сапаны үйлестіру кеңесінің
отырысына

02.05.2023 ж.
Қостанай қаласы

на заседание
Координационного совета
качества
02.05.2023 г.
город Костанай

Об использовании программных продуктов в учебном процессе

Согласно Типовых правил деятельности организаций высшего и послевузовского образования в целях повышения качества образовательной деятельности ОВПО создает и обеспечивает соблюдение системы внутреннего обеспечения качества, основанного на международных стандартах и руководствах для обеспечения качества высшего и послевузовского образования в европейском пространстве высшего образования (ESG-исиджи), которая включает «Учебные ресурсы и система поддержки студентов». Согласно этому стандарту с целью обеспечения эффективного обучения, учебные заведения должны предоставить студентам ряд необходимых учебных ресурсов для поддержки и помощи в учебном процессе. К таким ресурсам относятся библиотеки, оборудование для обучения, информационно-технологическая инфраструктура, а также программное обеспечение.

Все программное обеспечение, используемое в учебном процессе можно условно в соответствии с функционалом разделить на группы: базовое ПО, сервисное ПО, прикладное ПО, системы программирования, электронные учебные издания и программы организации и управления учебным процессом.

На сегодня в университете используется лицензионное программное обеспечение необходимое для обеспечения работы компьютеров: операционная система MS Windows (версия зависит от даты приобретения компьютера, покупается вместе с компьютером), пакет офисных приложений MS Office (версия зависит от даты приобретения компьютера, покупается вместе с компьютером), сервисное программное обеспечение, куда входят Антивирусная программа ESET NOD32 (ежегодно закупаются обновления на 12 месяцев), а также программы обеспечивающие средства диагностики, архивирования, обслуживания носителей, обслуживания сети. На серверах университета, обеспечивающих автоматизацию управления основных процессов деятельности университета, используются операционные системы на базе ядра Linux.

Также лицензионное программное обеспечение закупается вместе с новым оборудованием, лабораторными комплексами, кабинетами, компьютерами. При покупке нового оборудования необходимо внимательно изучить программное обеспечение, которое требуется для него, его

функционал, соотносить вопросы цены, и возможности его замены свободным программным обеспечением.

При определении объема финансирования не всегда учитывается, что образовательный процесс требует значительных затрат на покупку лицензионного программного обеспечения. Поэтому в плане использования прикладного программного обеспечения предпочитают использовать либо демо-версии, либо учебные версии программного обеспечения или свободное программное обеспечение.

Демо-версии имеют ограничения по срокам использования, по функционалу, по количеству запусков. При большом потоке студентов такое ПО проработает незначительное время и вполне вероятно не сможет полностью удовлетворить требования образовательных программ. Но демо-версии позволяют детально рассмотреть назначение и функционал программы и только потом принять решение о необходимости ее покупки.

Еще одним выходом является использование учебных версий программ. Тенденции последних лет свидетельствует об активном интересе фирм – производителей программного обеспечения к предоставлению программ для учебного процесса. Их предоставляют бесплатно либо со значительными скидками. Например, программы «1С: Бухгалтерия 8 для Казахстана», «1С: Предприятие 8» с помощью учебных версий любой желающий может самостоятельно освоить системы, познакомиться с основными принципами работы. Учебные версии имеют ряд ограничений по сравнению с коммерческими версиями продуктов, поэтому их использование не позволяет осуществлять профессиональную деятельность на должном уровне.

Свободное программное обеспечение дает в отличие от предыдущих вариантов право свободной и неограниченной установки, полного использования функционала программы, скачивания и изменений. В настоящее время существуют огромный выбор подобных программных продуктов по всем направлениям подготовки кадров. И практически всегда можно найти аналог платной лицензионной программе.

Проблемным вопросом использования прикладного программного обеспечения является несоответствие рекомендуемых аппаратных требований. Например, все последние версии продуктов компании autodesk можно скачать и установить бесплатно (английские версии), но не все компьютеры в классах поддерживают требуемое аппаратное обеспечение.

Также к информационным ресурсам, используемым в учебном процессе относится ИС «Параграф». Информационная система «Параграф» объединила в себе несколько информационных блоков от специфических для юристов, бухгалтеров и медиков, до ежедневно нужной каждому человеку справочной информации. Регистрация пользователей возможна только с IP-адресов Университета. Кроме этого, в учебном процессе широко используются общедоступные информационные ресурсы.

Отдельную группу программного обеспечения составляют системы программирования, которые носят прикладной характер, но являются частью системного ПО. Это – инструментальные системы, предназначенные для

разработки новых программных продуктов, их отладки и внедрения. Системы программирования содержат: библиотеки справочных программ; трансляторы; редакторы связей; среду разработки программ; отладчики и другие приложения.

На данный момент в учебном процессе также применяются электронные учебные издания, разработанные как сторонними авторами и рекомендованные министерством, так и разработанные нашими преподавателями. Электронные учебные издания разрабатываются согласно СТ РК 34.017.2005 Информационные технологии. Электронное учебное издание. В университете функционирует экспертная группа по ЭУИ. Проводятся обучающие семинары по разработке ЭУИ и видеолекций. Электронные издания используются непосредственно в учебном процессе, при проведении практических и лабораторных занятий, а также при выполнении заданий СРО. В Научной библиотеке имеются порядка 412 ЭУИ, однако многие из них потеряли актуальность по срокам издания (72 изданий с 2013 года). Также очень низкая доля ЭИУ, разработанных преподавателями университета. Еще ниже доля ЭУИ, имеющих зарегистрированное авторское право. Однако за последние 4 года подготовлено и одобрено УМС порядка 140 электронных учебника, разработанных преподавателями кафедр.

Зал электронных ресурсов, читальные залы предоставляют доступ к электронным научным ресурсам. Здесь предоставляется возможность работать с полнотекстовыми базами данных и электронными мультимедийными изданиями. Программный продукт устанавливается на рабочий компьютер и используется полноценно в учебном процессе. С данным продуктом работа ведется как индивидуально, так и в групповом использовании.

Кроме того, программное обеспечение в Университете используется для организации и управления учебным процессом:

1. АИС PLATONUS (ежегодно закупается техподдержка и обновления). В июне месяце планируется масштабное обновление Platonus до версии 6.0 с полностью обновленным интерфейсом и новым функционалом. В учебном процессе используется модуль Тестирование. Модуль Тестирование в системе Platonus состоит из: Дизайнера тестов, Просмотра тестов, Тестирование, Ведомость тестирования, Апелляции и Группы тестов. Дизайнер тестов предусматривает возможность составления тестов различных вариантов. В университете преподавателями используются следующие типы вопросов: Открытый с одним правильным ответом и Открытый с несколькими правильными ответами. Все вопросы в тестировании делятся на три группы: легкие, средней сложности и сложные. В 2022-2023 учебном году тестирование в Platonus используется при проведении Промежуточной аттестации (в первом полугодии 87 дисциплин, во втором - 60 дисциплин) и при проведении Итоговой аттестации (280 дисциплин).

2. LMS Moodle (Открытое программное обеспечение). Система дистанционного обучения в университете. Данная платформа предоставляет возможности по управлению учебным контентом, используя Moodle

преподаватель может создавать курсы, наполняя их содержимым в виде текстов, вспомогательных файлов, презентаций, видеофайлов, опросников и т.п. В университете для всех обучающихся бакалавриата и магистратуры открыто круглосуточный доступ к СДО Moodle. Студент подключается к учебным курсам (дисциплинам) текущего семестра и использует материалы курса, которые загружают преподаватели. К началу 2022-2023 учебного года в СДО Moodle подключено более 8500 пользователей и загружено 5732 учебных курсов 541 преподавателей, из них для всех образовательных программ необходимо было 2115 курсов в первом полугодии, а 1449 курсов используется во втором полугодии текущего учебного года.

3. BigBlueButton (Открытое программное обеспечение) Открытое программное обеспечение для проведения веб-конференции. Система разработана в первую очередь для дистанционного обучения

4. Zoom - платформа для проведения онлайн видеоконференций и видео вебинаров. Университетом в текущем учебном году закуплено 10 лицензий для организации учебного процесса, что позволяет организовать одновременное проведение занятий в 10 лекционных залах. Помимо преподавателями используются базовый (бесплатный) тарифный план для организации и проведения СРОП.

5. Система обнаружения заимствований StrikePlagiarism.com используется в целях проверки академических письменных работ на наличие плагиата, анализа источника заимствования и обратной связи с автором. В текущем учебном году обновлена лицензия 1500 проверок для проверки курсовых и дипломных работ студентов и магистерских диссертаций, также научные и учебно-методические работы ППС и сотрудников.

Одним из важных критериев самооценке университета и образовательных программ является демонстрация достаточности материально-технических ресурсов, куда входит и программное обеспечение, используемое в учебном процессе. В этой связи Комитетами по обеспечению качества необходимо на регулярной основе проводить анализ достаточности и современности, имеющихся ресурсов, в том числе программных продуктов. Также важным критерием в системе внутреннего обеспечения качества является стремление к тому, чтобы программные средства, используемые для освоения образовательной программы, были аналогичны используемым в соответствующих отраслях. Данная проблема отчасти решается внедрением и развитием дуального обучения.

Начальника ООП

Начальник ОРиСПО



Г.Исмаилова

В.Гриднева