

УДК 004

## **Разработка программного обеспечения для автоматизации формирования рабочих программ учебных дисциплин КемГМУ**

Вайцеховский А.В., студент гр. ПИМ-171 II курс

Цыгин И.А., студент гр. ПИМ-171, II курс

Научный руководитель: Пимонов А.Г., д. т. н., профессор

Кузбасский государственный технический университет

имени Т.Ф. Горбачева,

г. Кемерово

Рабочая программа учебной дисциплины – это нормативный документ, входящий в состав основной образовательной программы высшего образования по соответствующему направлению подготовки, отвечающий требованиям Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС). РПД включает в себя такие составляющие как: титульный лист; паспорт рабочей программы; структура и содержание учебных дисциплин; условия реализации программы учебной дисциплины; контроль и оценка результатов освоения учебных дисциплин, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, материально-техническое обеспечение дисциплины, аннотация рабочей программы дисциплины.

Во время разработки РПД необходимо учитывать выполнение следующих задач:

- определение места и роли учебной дисциплины в приобретении обучающимися комплекса знаний, умений, навыков и компетенций, вытекающих из образовательных стандартов и необходимых для дальнейшего успешного обучения и для последующей профессиональной деятельности;
- реализация внутренних и междисциплинарных логических связей, согласование содержания и устранение дублирования изучаемого материала с другими дисциплинами учебного плана соответствующего направления подготовки;
- рациональное планирование учебного времени по разделам дисциплины и видам учебных занятий в зависимости от формы обучения;
- развитие методов проведения учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм, технических средств обучения и пр.;

- отражение в содержании дисциплины современных достижений в области науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы;
- улучшение планирования и организации самостоятельной работы обучающихся с учетом оптимального использования бюджета их времени;
- полноценное обеспечение обучающихся учебной, учебно-методической, научной и иной литературой [1].

В настоящее время существуют программы автоматизированного формирования рабочих программ учебных дисциплин, использующиеся многими высшими учебными заведениями. К сожалению, на сегодняшний день в КемГМУ отсутствует подобная система, позволяющая значительно сократить время преподавателя, потраченное на разработку рабочей программы, с помощью которой можно было бы составлять унифицированные рабочие программы, параллельно проверяя их на соответствие требованиям ФГОС.

Исходя из этого, основная цель нашей работы заключается в написании комплекса программ для формирования РПД. Для обеспечения удобства работы в системе предлагается автоматический режим, при котором осуществляется заполнение шаблонов, проверка уже имеющихся программ на наличие ошибок, либо несоответствий, и при наличии таковых выводится список рекомендаций по их устранению. В данном режиме необходимо предоставить преподавателям возможность поиска нужной им информации, что позволит ускорить и упростить процесс создания РПД.

Сформированные в системе документы станут храниться в базе данных и могут быть выведены равно как в электронной, так и в печатной форме с целью передачи в библиотеки либо с целью предоставления учащимся. Данные формы могут быть применены с целью представления специалистам в сфере содержания образования при осуществлении операций самоанализа либо аккредитации.

В связи с этим к программному обеспечению для автоматизации создания РПД допускается предъявить несколько требований:

- гибкость к изменению основных стандартов по составлению рабочих программ;
- возможность проверки созданных РПД на соответствие требованиям ФГОС;
- минимизация количества ошибок при их формировании, а также помощи в подборе необходимых источников;
- разработка, редактирование и сохранение рабочей программы дисциплины на базе учебных планов любой формы обучения, подготовленного по ФГОС-2, ФГОС-3, ФГОС-3+ и ФГОС-3++;
- возможность раскрытия частей формируемых компетенций у обучающихся в виде познаний, умений и владений;

- сохранение РПД высшего профессионального образования на сервере реляционных баз данных и экспорт в файл в форматы RTF, PDF, HTML и др.;
- автоматическое создание шаблона РПД на основе электронного учебного плана;
- печать РПД высшего профессионального образования на принтере с возможностью редактирования шаблона печатной формы;
- отслеживание обеспеченности кафедр рабочими программами дисциплин, на основе данных из рабочих учебных планов о дисциплинах и контингенте студентов;
- отслеживание обеспеченности библиотек учебной, учебно-методической, научной и иной литературой;
- перенос информации из одной рабочей программы дисциплины в другую;
- поиск и вывод списка дисциплин, для которых отсутствуют рабочие программы дисциплины;
- автоматическое обновление программы с сервера корпоративной сети без необходимости наличия привилегий администратора на клиентском рабочем месте [2].

Таким образом, разработанный комплекс программ для автоматизации формирования рабочих программ учебных дисциплин позволит снизить количество ошибок при разработке рабочих программ, ускорить время выполнения и повысить качество их составления, что позволит автоматизировать определенный круг задач, с которыми сталкиваются сотрудники кафедры.

#### **Список литературы:**

- 1) Положение о рабочей программе дисциплины в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «саратовская государственная юридическая академия» // сгюа.рф [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.сгюа.рф/documents/edu\\_norm\\_doc/regulations/pol\\_rpdNEW.pdf](http://www.сгюа.рф/documents/edu_norm_doc/regulations/pol_rpdNEW.pdf)
- 2) Программное обеспечение «Рабочие программы дисциплин» // Лаборатория ММИС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mmis.ru/programs/rpd>