

УДК 378.145

## РАЗРАБОТКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В СИСТЕМЕ 1С:УНИВЕРСИТЕТПРОФ

Колотовкина Е.А.<sup>1</sup>, Моложавенко В.Л.<sup>2</sup><sup>1</sup>Тюменский государственный медицинский университет, г. Тюмень, Россия, Evgenia2000@bk.ru;<sup>2</sup>Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, Россия

**Аннотация.** Рассматриваются актуальные вопросы и проблемы реализации технологии автоматизированного формирования содержания образовательных программ (ОП) с учетом актуальных нормативных требований, ФГОС ВО и профессиональных стандартов. Показаны возможности развития информационной системы (ИС) вуза путем автоматизации процессов формирования ОП. Проанализирован опыт применения программного продукта «Интеллект Инфо: Образовательные программы. Расширение для 1С:Университет ПРОФ».

**Ключевые** слова. Автоматизация, вуз, образовательные программы, рабочие программы воспитания, рабочие программы дисциплин, 1С:Университет ПРОФ.

Распространение цифровых технологий ведет к качественным изменениям во всех значимых сферах, в том числе и в сфере науки и высшего образования» [2]. Вопросы, связанные с совершенствованием качества обучения в условиях цифровой трансформации образовательной среды, обновление учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля), практики, изменение подходов к оценке результатов образовательной деятельности, становятся основными тенденциями модернизации отечественной системы высшего профессионального образования.

Программный продукт «Интеллект Инфо: Образовательные программы» (<http://intellektinfo.ru/>), являющийся расширением системы «1С:УниверситетПРОФ», обеспечивает автоматизацию процессов формирования всех компонентов образовательной программы, «способствует цифровизации образовательной среды университета» [1].

В 2022 году Тюменский государственный медицинский университет участвовал в реализации проекта по автоматизации процесса проектирования компонентов основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета.

Специфика проекта автоматизации формирования ОП Тюменского ГМУ во многом определялась необходимостью адаптации функционала подсистемы под требования вуза и существующий образовательный процесс с одной стороны, с другой – необходимость преобразования форм документов в соответствии с текущими нормативными требованиями. Это вызвало необходимость отработки/адаптации функционала программы, печатных форм, алгоритмов обработки данных. В течение 2022 года данная работа была проведена, при этом в ходе реализации проекта использовались наиболее общие подходы к модернизации и разработке нового функционала продукта «Интеллект Инфо: Образовательные программы». В частности, вводились необходимые новые функции путем разработки параметров настройки подсистемы. Это позволит обеспечивать вузу в обозримой перспективе беспрепятственное сопровождение/обновление данной подсистемы.

Важными вопросами в реализации проекта явились такие как, распределение и закрепление обязанностей сотрудников вуза при работе в информационной системе, регламентация деятельности преподавательского состава, освоение функционала подсистемы пользователями.

В ходе реализации проекта была выполнена модернизация технологии формирования данных и печатной формы отчета «Справка МТО» в соответствии с требованиями приказа Рособрназора от 24.12.2020 N 1280 «Об утверждении Административного регламента ...».

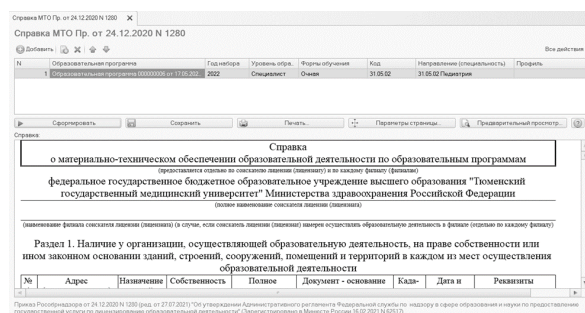


Рисунок 1 - Диалог отчета «Справка МТО»

Отчет позволяет формировать данные по двум разделам. Первый раздел отражает информацию, сформированную в системе по объектам недвижимости (учебным корпусам, базам практики). Второй раздел аккумулирует данные по ОП, которые могут быть изначально сформированы как централизованно с помощью документа «Формирование МТО», так и непосредственно в рабочих программах дисциплин преподавателями путем указания аудиторий, оборудования, программного обеспечения используемого в преподавании конкретной дисциплины.

Кроме отработки технологии формирования данных МТО в ходе проекта также был разработан документ формирования описания образовательной программы по аспирантуре, документ формирования сведений о преподавательском составе (кадровая справка), документы, позволяющие формировать рабочую программу и календарный план воспитательной работы, модернизированы многие процессы.

На текущий момент основная задача состоит в максимальном освоении функционала системы поль-



завателями, отработке и закреплении регламентов формирования данных в системе.

Практика применения рассматриваемой технологии в Тюменском ГМУ позволила значительно развить функционал программного продукта. Запланировано создание отдельного контура по автоматизации формирования документационного обеспечения образовательных программ аспирантуры и модернизация ряда процессов.

Справка

о материально-техническом обеспечении образовательной деятельности по образовательным программам (разработанное и введено в действие по специальному договору с заказчиком) в государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Тюменский государственный медицинский университет)

Оформление: форма составления (договор) (1 лист), код составления (договор) (внесены сведения об образовании) в Едином государственном реестре недвижимости (ФГИС/ЕГРН)

Раздел 1. Наличие у организации, осуществляющей образовательную деятельность, на праве собственности или ином законном основании зданий, строений, сооружений, помещений и территорий в каждом из мест осуществления образовательной деятельности

№ п/п	Адрес (местоположение) здания, строения, сооружения, помещения, территории	Назначение зданий, строений, сооружений, помещений и территорий с указанием площади (кв. м)	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда (субаренда), безвозмездное пользование	Полное наименование собственника (органов власти, судовладельца) объекта недвижимого имущества	Документ - основание возникновения права (реквизиты и сроки действия)	Классификационный номер объекта недвижимости	Дата и номер записи регистрации в Едином государственном реестре недвижимости	Результаты санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, необходимых для осуществления образовательной деятельности
11	Учебный корпус №01 (б.24023, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Славянская, №2	Учебный корпус	Оперативное управление	Российская Федерация	Владельца на Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и прилагаемых к ним документах № 2:010110001017-21903 от 5 мая 2017 г. Срок действия: бессрочно	72.23.02.10001.0004	№72-01/011/2020-004-02 от 28.12.2020 г.	Санитарно-эпидемиологическое заключение № 72.01.01.0004.0004.18.03.22 от 4 мая 2022 г.
12	Учебный корпус №02 (б.24023, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Славянская, №4	Учебный корпус	Оперативное управление	Российская Федерация	Владельца на Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и прилагаемых к ним документах № 2:010110001017-21903 от 5 мая 2017 г. Срок действия: бессрочно	72.23.02.10001.0004	№72-01/011/2020-004-02 от 28.12.2020 г.	Санитарно-эпидемиологическое заключение № 72.01.01.0004.0004.18.03.22 от 4 мая 2022 г.

Рисунок – 2 Отчет «Справка МТО», раздел 1

Реализация проекта также предполагала автоматизацию справки о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета в системе 1С:УниверситетПРОФ.

В ходе реализации проекта:

1. Выполнен обмен сведениями о профессорско-преподавательском составе Университета между системами 1С:Зарплата и кадры государственного учреждения и 1С:УниверситетПРОФ (сведения об образовании, квалификации; сведения о местах работы; награды);

2. Разработана табличная форма excel для загрузки сведений о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации основной образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях (ФИ.О. педагогического работника, пре-

подаваемая дисциплина, специальность (направление подготовки), количество часов);

3. Разработан функционал расчета общего объема контактной работы по образовательной программе (с учетом данных о контингенте, правил расчета нагрузки);

4. В документе «Сведения о педагогических работниках» (кадровая справка) разработан функционал расчета показателей кадрового обеспечения образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС ВО (с учетом количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям).

Таким образом, использование продукта «Интеллект Инфо: Образовательные программы. Расширение для 1С: Университет ПРОФ» позволяет эффективно строить автоматизированные процессы подготовки комплекта документации по ОП, является эффективным «цифровым инструментом», обеспечивающим управление большим объемом данных, а также способствует снижению бюрократической нагрузки на образовательную организацию.

### Литература

1. Мирошниченко А. Г., Правосудов Р. Н., Кузьмин Д. А. Развитие информационной системы СибГМУ на основе автоматизации процессов подготовки образовательных программ. Информатика и образование. 2022;37(4):11–18. DOI: 10.32517/0234-0453-2022-37-4-11-18.
2. Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации науки и высшего образования : распоряжение Правительства Российской Федерации от 21.12.2021 № 3759-р // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 20.02.2024);
3. ООО «СГУ-Инфоком» [Электронный ресурс]. URL: <https://sgu-infocom.ru/> дата обращения: 01.02.2024). — Текст: электронный.
4. ООО «Дата Софт» [Электронный ресурс]. URL: <https://dtst.su/> дата обращения: 01.02.2024). — Текст: электронный.
5. ООО «Интеллект Инфо» [Электронный ресурс]. URL: <http://intellektinfo.ru/> дата обращения: 01.02.2024). — Текст: электронный.

## DEVELOPMENT AND DESIGN OF EDUCATIONAL PROGRAMS IN THE 1С: UNIVERSITYPROF SYSTEM

E.A. Kolotovkina<sup>1</sup>, V.L. Molozhavenko<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Tyumen State Medical University, Tyumen, Russia, Evgenia2000@bk.ru;

<sup>2</sup> Industrial University of Tyumen, Tyumen, Russia

**Abstract.** The current issues and problems of the implementation of the technology of automated formation of the content of educational programs (OP), taking into account the current regulatory requirements, FGOS3 and professional standards on the example of the Tyumen State Medical University are considered. The possibilities of developing the information system (IS) of the university by automating the processes of forming the OP are shown. The experience of using the software product “Intellect Info: Educational programs. Extension for 1С:University PROF”.

**Keywords.** automation, higher education institutions, educational programs, working education programs, discipline programs, 1С:University PROF.