

3D-моделирования и проектирования деталей машин и узлов на том уровне, который позволит сформировать комплекс профессиональных компетенций для решения различных задач в области разработки и производства изделий с применением 3D-технологий. В процессе прохождения практики для студентов были выделены рабочие места, на которых они выполняли практико-ориентированные задания в современном программном пакете Creo. Эти задания были направлены на решение стоящих на данный момент перед НТЦК проблем.

Организованное таким образом практическое обучение ориентирует будущих молодых специалистов на конструкторскую, технологическую и инжиниринговую деятельность в области новых IT-технологий в машиностроении и приборостроении, строительстве, архитектуре, дизайне, выпуске товаров народного потребления, так как 3D-моделирование применяется сегодня во многих производствах.

Своеобразным завершением формирования специалистов в университете является преддипломная практика. К задачам преддипломной практики относятся освоение и закрепление знаний и умений студентов, полученных в университете по всему курсу обучения, проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного производства, подготовка материалов к дипломному проекту.

Выпускающими кафедрами университета проводится работа по направлению студентов на производственную и преддипломную практику в организации, планируемые в качестве мест трудоустройства после окончания университета. Результатом такой работы становится повышение качества подготовки специалистов и углубление связей с заказчиками кадров.

Целью взаимодействия университета и организаций – заказчиков кадров является повышение качества подготовки специалистов на базе интеграции образования и производства. Задача университета – подготовить специалиста, максимально адаптированного к профессиональной деятельности. Для выполнения этих цели и задачи и направлена работа по организации практического обучения студентов университета.

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВЫПУСКНИКОВ

Т. А. Трохова, Д. А. Герасименко

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Применение IT-технологий для автоматизации таких процессов высшего учебного заведения как управление распределением выпускников является одной из актуальных задач, решение которой призвано значительно повысить информативность этого процесса, сократить рутинные операции. В докладе представлена информационная система автоматизированного управления распределением студентов-выпускников, включающая функции оперативного формирования заявок от предприятий – заказчиков кадров, сбора информации о статусе выпускников, предварительного распределения с подтверждением от предприятия.

В настоящее время недостатком кампании по распределению дипломников является отсутствие оперативной связи и обмена информацией между заказчиками кадров, выпускниками и представителями выпускающих кафедр учреждений высшего образования. Предлагаемый программный комплекс позволяет осуществить оперативный обмен информацией и ускорить процесс распределения.

После проведения предпроектного обследования были выявлены основные процессы, подлежащие автоматизации, и участники процессов. При разработке технического задания произведено закрепление функций за участниками процесса и выявление режимов работы каждого участника. Можно выделить следующие процессы, подлежащие автоматизации: создание и ведение списка студентов и их статуса; сбор информации о статусе каждого студента; создание и ведение списка заявок от организаций – заказчиков кадров; назначение студента в организацию для прохождения распределения; сбор документов о согласии предприятия принять молодого специалиста в организацию после распределения.

Роли участников системы: представитель (менеджер) компании – заказчика кадров; работник кафедры университета (заведующий, секретарь); студент, подлежащий распределению. Каждая роль имеет свой режим работы (рис. 1).

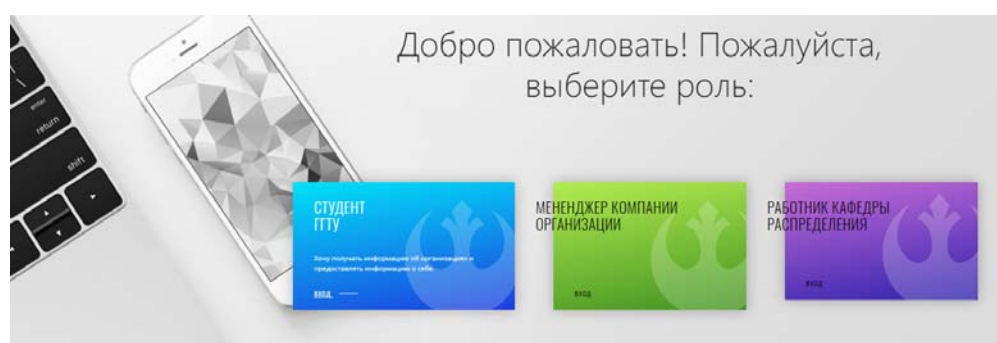


Рис. 1. Режимы работы комплекса

Всю информационную систему по распределению студентов университета можно разделить на следующие структурные компоненты (модули): модуль (общий сервер) авторизации и аутентификации: Client API; модуль (общий сервер) поставки данных предметной области: Graduates-Distribution API; клиентское веб-приложение; клиентское мобильное приложение; клиентское настольное приложение; база данных.

Представитель компании – заказчика кадров имеет возможность использовать следующий функционал: создание аккаунта в системе; создание заявки на размещение информации о предприятии, на которое выпускник будет иметь возможность распределиться; размещение подробной информации об условиях труда на предприятии.

Работник кафедры университета может создать аккаунт в системе, используя формы веб-приложения, вводя персональную информацию и необходимую информацию о кафедре университета. После одобрения аккаунта представитель кафедры имеет возможность использовать следующий функционал: одобрение заявок на регистрацию менеджеров компаний; одобрение заявок на регистрацию работников кафедры; одобрение заявок на размещение объявления предприятия; ведение и редактирование списка студентов кафедры; ведение и регулируемое редактирование списка заявок от предприятий; просмотр документов и внесение информации на основании их содержания; назначение определенного студента в организацию для распределения (рис. 2).

Список студентов, назначенных в организацию					Список нераспределенных студентов					
Имя	Фамилия	Ср.балл	Город	Подробнее	Имя	Фамилия	Ср.балл	Статус	Город	Документы
Артуров	Артуров	7.2	Гомель	Развернуть	Дмитрий	Герасименко	9.1	NeedDistribution	Мозырь	<input checked="" type="checkbox"/>
				Документы: - Тел.: Назначен: 5/30/2021 Назначил: Секретарев	Алексей	Кашций	7.2	NeedDistribution	Гомель	<input type="checkbox"/>
					Николай	Яворский	7.2	NeedDistribution	Гомель	<input type="checkbox"/>
					Secr	Secr	7.2	NeedDistribution	Гомель	<input type="checkbox"/>
					Ярослав	Марченко	7.2	NeedDistribution	Гомель	<input type="checkbox"/>
					Дмитрий	Герасименко	7.2	NeedDistribution	Гомель	<input type="checkbox"/>
					Ахмет	Муратов	7.2	NeedDistribution	Гомель	<input type="checkbox"/>

Рис. 2. Форма – назначение определенного студента в организацию

Студент может создать аккаунт в системе, используя формы веб-приложения, вводя некоторую персональную информацию, а также после входа в систему просматривать список заявок предприятий и подробную информацию о каждой заявке. Далее, посетив личный кабинет, он сможет заполнить необходимую дополнительную информацию о своем статусе, прикрепить документы, чтобы увеличить шансы подбора наилучшей организации для работы по распределению (рис. 3).

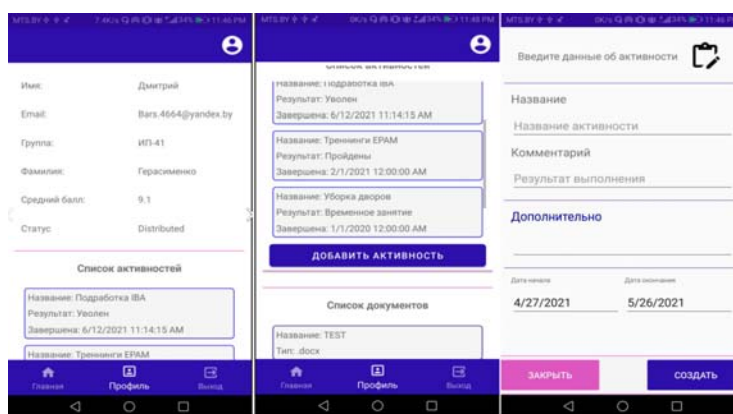


Рис. 3. Мобильное приложение в режиме просмотра профиля и списка активности студента

Многофункциональный программный комплекс управления распределением позволяет вовлечь студентов в процесс выбора первого места работы, ускоряет процесс распределения и повышает его эффективность.

ВОПРОСЫ ВОКРУГ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ

Д. Л. Стасенко, И. В. Царенко, С. И. Красюк

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Выпуск квалифицированных специалистов в любой отрасли знаний невозможен без проведения эффективных практических занятий. Ее цель – практическое освоение приобретенных во время учебы в вузе теоретических знаний, проверка их практикой. Учебной программой подготовки инженеров машиностроительных специальностей предусмотрено проведение нескольких практик: ознакомительная (учебная)