

УДК 658.018
ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ
И ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ КАК ЭЛЕМЕНТ
НАУЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УНИВЕРСИТЕТА

К. В. ПОДМАСТЕРЬЕВ, Ж. А. СЕКАЕВА, В. В. МАРКОВ
ФГБОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК»
Орёл, Россия

Под центром коллективного пользования (ЦКП), как правило, понимают имущественный комплекс, созданный на базе высших учебных или научно-исследовательских организаций, обеспечивающий режим коллективного пользования прецизионным дорогостоящим научным и технологическим оборудованием структурными подразделениями базовой организации, а также сторонними пользователями [1].

В практике инновационной деятельности сформировалось несколько видов центров коллективного пользования, обладающих характерными признаками [2]. ЦКП научно-исследовательского типа создаются с целью централизации оборудования, предназначенного для выполнения научно-исследовательских работ коллективами головной организации и обеспечения режима коллективного пользования прецизионным дорогостоящим научным и технологическим оборудованием как структурными подразделениями головной организации, так и сторонними пользователями. Структура и функции ЦКП производственного профиля соответствуют инновационно-промышленным комплексам и технопаркам. ЦКП для подготовки кадров требует разработки новых учебных программ, базирующихся на системном подходе к производству, на более тесной связи инженерного, экономического и гуманитарного образования. Подготовленные по этим программам специалисты должны быть способны принимать ответственные инженерные, экономические и управленческие решения на любой из стадий производства: от проектирования, создания, внедрения, эксплуатации новейших технологий до продажи и обслуживания созданной на этой основе продукции высокого качества.

В Орловском государственном техническом университете (в настоящее время – Госуниверситет-УНПК) центр коллективного пользования (ЦКП) контрольно-измерительным и испытательным оборудованием интегрирован в модель университетского учебно-научно-производственного комплекса, получившего аббревиатуру «УНПК» [3].

По мнению авторов работы [3], создание университетских комплексов обеспечивает единство триады «образование-наука-производство» и является оптимальным решением проблемы подготовки кадров от рабочего до инженера, кандидата и доктора наук. В университетском комплексе сочетаются получение новых знаний, проведение фундаментальных приклад-

ных научных исследований и на их основе создание конкурентоспособных образцов новой техники, их дальнейший трансферт в реальный сектор экономики, а также подготовка квалифицированных специалистов для региона, обладающих творческим инновационным мышлением и способных быстро адаптироваться в рыночной экономике.

Структура ЦКП представляется следующим образом. В качестве основных подразделений в ЦКП входят лаборатории и другие структуры базовой организации, профиль деятельности которых относится к данному центру. Руководит деятельностью ЦКП директор, который назначается на должность и освобождается от нее руководителем базовой организации. Деятельность ЦКП контролирует научно-координационный совет (НКС), сформированный в соответствии с утвержденным регламентом. В состав НКС входят представители базовой организации, а также специалисты ведущих региональных научных школ. В функции НКС входят: осуществление надзора за деятельностью ЦКП; принятие решений об изменении структуры центра; рассмотрение и утверждение кадрового состава ЦКП, планов и отчетов о его деятельности.

Структура ЦКП сформирована на основе подхода, разработанного для концепции университетского учебно-научно-производственного комплекса, модель которого представлена в работе [3]. Центр создан на базе единства собственности, право владения которой принадлежит университету. Это обеспечивает стабильность и эффективность функционирования лабораторий и управления имуществом.

Центром коллективного пользования решаются следующие задачи:

- обеспечение доступа исследователей и других заинтересованных сторон к современной инфраструктуре сектора исследований и разработок на принципах режима коллективного пользования оборудованием;
- повышение уровня научных исследований и качества образования путём формирования современных исследовательских комплексов, отвечающих мировым стандартам по техническим и эксплуатационным характеристикам приборного парка;
- подготовка специалистов высшего профессионального образования для промышленных предприятий – потенциальных работодателей на базе современного учебного и научного оборудования;
- техническое обеспечение процесса реализации учебных программ дополнительного образования и профессиональной подготовки специалистов промышленных предприятий;
- предоставление услуг сторонним организациям по использованию научного оборудования, развитие номенклатуры оказываемых услуг;
- поддержание в рабочем состоянии и развитие материально-технической базы центра коллективного пользования путём пополнения имеющихся лабораторных комплексов приобретаемым современным учебным и научным оборудованием для обеспечения и развития исследований в режиме коллективного пользования;

– совершенствование существующих и разработка новых методов и методик научных исследований по приоритетным направлениям науки и заказам промышленных предприятий;

– разработка и реализация мероприятий программы развития ЦКП.

Работа университетского центра коллективного пользования контрольно-измерительным и испытательным оборудованием осуществляется в соответствии с положением, в котором регламентированы общие принципы его деятельности.

Положение «О центре коллективного пользования и испытательным оборудованием включает в себя элементы: общие положения; цели и задачи; структура и управление центром; основы функционирования центра; финансирование и материальная база; организация доступа к оборудованию и средствам измерений; права и обязанности преподавателей, учёных и организаций, пользующихся услугами ЦКП; порядок реорганизации или прекращения деятельности центра коллективного пользования.

Создание центра коллективного пользования измерительным и испытательным оборудованием при университете позволяет не только повысить эффективность использования имеющегося технического обеспечения учебного процесса при реализации основных образовательных программ высшего профессионального образования, дополнительного образования и профессиональной подготовки, но и создать условия для расширения перечня образовательных и научных услуг, оказываемых потенциальным заказчикам – промышленным предприятиям и организациям региона, а также государственным учреждениям, решающим вопросы повышения квалификации кадров для предприятий местной промышленности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Нормативно-правовое регулирование и научно-методическое обеспечение функционирования и формирования сети центров коллективного пользования. Доклад на Сессии руководителей центров коллективного пользования [Электронный ресурс] / Ю. П. Фомичев, А. И. Шелгунов. – Режим доступа: www.ifti.ru.

2. **Темердашев, З. А.** Некоторые предложения развития методологии и использования центров коллективного пользования / З. А. Темердашев, С. В. Ратнер // Качество. Инновации. Образование. – 2004. – № 2. – С. 67–74.

3. **Голенков, В. А.** Подготовка рабочих кадров для предприятий отраслей машиностроения в условиях университетского учебно-научно-производственного комплекса / В. А. Голенков, В. В. Светкин // Эффективность и качество в машиностроении и приборостроении : материалы второй Междунар. науч.-техн. конф., Карачев, 23–25 сент. 2011 г. / Под общ. ред. Ю. С. Степанова. – Орёл : Госуниверситет – УНПК, 2011. – С. 4–7.

E-mail: pms35vm@yandex.ru