

Т. Ю. Бугакова¹, А. А. Шаранов¹, П. Ю. Бугаков¹*

Презентационный центр «IT-HUB» – креативный кластер IT-проектов СГУГиТ

¹ Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск,
Российская Федерация
* e-mail: kaf.pi@snga.ru

Аннотация. Предложен проект презентационного центра «IT-HUB», основной целью которого является формирование креативного кластера IT проектов СГУГиТ, объединяющего потенциал студентов, научного и технического потенциала СГУГиТ с привлечением бизнес-структур для продвижения проектов в области информационных технологий и реализации собственной вузовской экосистемы информационного, технологического и программного обеспечения геоиндустрии. Проект направлен на создание креативного пространства для студенческой молодежи, оснащенного современным оборудованием для практической реализации процесса «от идеи до стартапа» в области стратегически важных для развития экономики России IT направлений: виртуальной реальности, искусственного интеллекта, программирования, робототехники, 3D моделирования. Деятельность Центра предполагает привлечение экспертов реального сектора экономики для сопровождения и продвижения проектной деятельности студентов до уровня Стартап-проекта, создания малых форм предпринимательской деятельности, коммерциализацию готовых продуктов, повышение заинтересованности студенческой молодежи в создании собственных технологических инициатив и развитии малых форм предпринимательской деятельности в сфере IT для стратегически важных направлений цифровой экономики России.

Ключевые слова: проект, презентационный центр, информационные технологии, креативное пространство, коммерциализация проектов

T. Yu. Bugakova¹, A. A. Sharapov¹, P. Yu. Bugakov¹*

Presentation center "IT-HUB" – creative cluster of SSUGT IT projects

¹ Siberian State University of Geosystems and Technologies, Novosibirsk, Russian Federation
* e-mail: kaf.pi@snga.ru

Abstract. The project of the presentation center "IT-HUB" is proposed, the main purpose of which is to form a creative cluster of IT projects of SSUGT, combining the potential of students, scientific and technical potential of SSUGT with the involvement of business structures to promote projects in the field of information technology and the implementation of its own university ecosystem of information, technological and software geoindustry. The project is aimed at creating a creative space for students equipped with modern equipment for the practical implementation of the process "from Idea to Startup" in the field of strategically important IT areas for the development of the Russian economy: virtual reality, artificial intelligence, programming, robotics, 3D modeling. The Center's activities involve the involvement of experts from the real sector of the economy to support and promote students' project activities to the level of a startup project, the creation of small forms of entrepreneurial activity, the commercialization of finished products, increasing the level of interest of students in creating their own technological initiatives and the development of small forms of entrepreneurial activity in the field of IT for strategically important areas digital economy of Russia.

Keywords: project, presentation center, information technology, creative space, commercialization of projects

Применение информационных технологий во всех отраслях производства определяет стратегию развития высшего образовательного учреждения в IT-сфере. Сейчас проблема импортозамещения как никогда стоит особенно остро и одним из вариантов решения этой проблемы является развитие инновационной, проектной и предпринимательской деятельности в сфере информационных технологий на базе вузов. По проведенной статистике доля заинтересованных студентов СГУГиТ в создании собственных форм предпринимательской деятельности и коммерциализации IT-продуктов составляет 3%. В связи с этим, повышение заинтересованности студенческой молодежи в создании собственных технологических инициатив и развитию малых форм предпринимательской деятельности в сфере IT для стратегически важных направлений цифровой экономики России, в том числе геоиндустрии (геодезии, дистанционного зондирования Земли, кадастра, картографии и др.) является, безусловно, важным вопросом в рамках программы импортозамещения ПП РФ от 15.04.2014 № 328 [1–3].

В лабораториях и центрах СГУГиТ (центр инжиниринга и робототехники, центр трансфера технологий, лаборатория искусственного интеллекта, научно-образовательный и производственный центр беспилотных авиационных систем и др.) с участием студентов активно развиваются такие перспективные направления как программирование, 3D моделирование, VR, робототехника, БПЛА, технологии искусственного интеллекта. В настоящее время имеется пул проектов и уже готовых технологических решений в этих направлениях, общественная демонстрация которых могла бы привлечь внимание студенческой молодежи СГУГиТ и повысить мотивацию обучающихся к развитию собственной проектной деятельности и коммерциализации готовых разработок.

В целях популяризации молодежного предпринимательства разработан проект презентационного центра «IT-HUB», основной целью которого является формирование креативного кластера IT-проектов СГУГиТ, объединяющего потенциал студентов, научного и технического потенциала СГУГиТ с привлечением бизнес-структур для продвижения проектов в области информационных технологий и реализации собственной вузовской экосистемы информационного, технологического и программного обеспечения геоиндустрии [4–6].

Проект направлен на создание креативного пространства для студенческой молодежи, оснащенного современным оборудованием для практической реализации процесса «от идеи до стартапа» в области стратегически важных для развития экономики России IT-направлений: виртуальной реальности, искусственного интеллекта, программирования, робототехники, 3D моделирования.

Презентационный центр «IT-HUB» представляет собой площадку, разделенную на выставочные тематические зоны и зону лектория для проведения популяризационных мероприятий, оснащенную современным оборудованием в области робототехники, систем искусственного интеллекта, 3d-моделирования, программирования, виртуальной реальности (рис. 1).



Рис. 1. Схема презентационного центра «IT-HUB»

Презентационный центр объединяет ресурсы научных центров и лабораторий СГУГиТ в единое пространство, в котором представлены успешные IT-разработки, что позволит увеличить количество заинтересованных студентов разных специальностей и направлений СГУГиТ к проектной деятельности и разработке собственных коммерчески значимых продуктов (рис. 2).



Рис. 2. Структура взаимодействия презентационного центра «IT-HUB» с подразделениями университета

В рамках проекта «Презентационный центр IT-проектов IT-HUB» планируются мероприятия (тематические лекции, мастер-классы, питч сессии, встречи с представителями IT-бизнеса), направленные на популяризацию молодежного предпринимательства и науки в сфере IT, массового вовлечения студентов в проектную деятельность, обучение молодежи компетенциям поиска коммерчески значимых идей, их реализации, продвижению на рынке.

Деятельность Центра предполагает привлечение экспертов реального сектора экономики для сопровождения и продвижения проектной деятельности студентов до уровня стартап-проекта, создания малых форм предпринимательской деятельности, коммерциализацию готовых продуктов [7–10].

Основными задачами презентационного центра «IT-HUB» являются:

- презентация IT-проектов СГУГиТ;
- проведение тематических лекций;
- проведение интенсивов, мастер-классов по выбранным тематикам
- с привлечением ведущих экспертов реального сектора экономики;
- проведение питч-сессий проектов с представителями бизнеса;
- организация встреч обучающихся с представителями реального сектора экономики;
- организация профориентационной работы с СОШ и СПО;
- популяризация молодежного предпринимательства и науки.
- реализация форм взаимодействия СГУГиТ и промышленных предприятий в области НИР / НИОКР, трансфера инноваций;

Функциональная составляющая презентационного центра «IT-HUB» должна обеспечивать:

- техническую и экспертную поддержку проектной деятельности студенческой молодежи;
- организационную поддержку проведения тематических лекций, интенсивов, мастер-классов, экскурсий и иных мероприятий, использующих технический и интеллектуальный потенциал «IT-HUB»;
- организацию презентации выставочных проектов потенциальным заказчикам;
- проведение экскурсий в презентационный центр «IT-HUB»;
- взаимодействие со структурными подразделениями СГУГиТ для подготовки проектов и организации мероприятий «IT-HUB».

Перспективой развития деятельности презентационного центра «IT-HUB», как креативного кластера IT проектов СГУГиТ является:

- привлечение инвесторов для коммерциализации проектов;
- развитие стартап-движения студентов;
- привлечение денежных средств за счет коммерциализации результатов проектной деятельности и федеральных средств за счет участия в грантах;
- консолидация проектной деятельности с научно-исследовательскими и производственными организациями г. Новосибирска.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Мусихин И.А. Современное высшее образование: новые вызовы – новые решения // Актуальные вопросы образования. Современные тенденции формирования образовательной среды технологического университета : сб. материалов Междунар. научно-метод. конф., 3-7 февр. 2014 г., Новосибирск. – Новосибирск : СГГА, 2014. – С. 29–36.

2. Муслимов К.Т.О., Шабурова А.В. Роль информационных технологий в обеспечении и улучшении качества современной высокотехнологичной ПРОДУКЦИИ Интерэкспо Гео-Сибирь. 2021. Т. 6. С. 201-206.
3. Мусихин И.П., Жарников В.Б. Современное высшее образование, его проблемы и тенденции развития // Вестник Сибирской государственной геодезической академии. – Новосибирск, 2014. – № 1 (25). – С. 161–168.
4. Бугакова Т.Ю. НИР - неотъемлемая часть обучения студентов вуза [Электронный ресурс]// Актуальные вопросы образования. Роль университетов в формировании информационного общества: сб. материалов Международной научно-методической конференции, 29 января – 2 февраля 2018 г., В 2 ч. Ч. 1. – Новосибирск : СГУГиТ, С. 105-108.
5. Бугакова Т.Ю. Внедрение цифровых технологий в научно-исследовательскую работу обучающихся СГУГиТ. Актуальные вопросы образования. Современный университет как пространство цифрового мышления [Текст] : сб. материалов Международной научно-методической конференции, 28–30 января 2020 года, Новосибирск. В 3 ч. Ч. 1. – Новосибирск : СГУГиТ, – С. 14-18
6. Бугакова Т.Ю., Внедрение проектной деятельности обучающихся в образовательный процесс через научные подразделения вуза. Сб. материалов Междунар. научно-метод. конф. Актуальные вопросы образования 25-28 февр. 2019. Т. 2. С. 157-160.
7. Бугаков П.Ю. Система управления контентом в современной экономике вуза. Актуальные вопросы образования. Роль университетов в формировании информационного общества [Текст] : сб. материалов Международной научно-методической конференции, 29 января – 2 февраля 2018 года, Новосибирск. В 2 ч. Ч. 2. – Новосибирск : СГУГиТ, С. 100-102.
8. Бугаков П.Ю. Современное программное обеспечение в сфере e-learning. Актуальные вопросы образования. Роль университетов в формировании информационного общества [Текст] : сб. материалов Международной научно-методической конференции, 29 января – 2 февраля 2018 года, Новосибирск. В 2 ч. Ч. 1. – Новосибирск : СГУГиТ, С. 74-76
9. Середович С. В., Бугакова Т. Ю. Межвузовская научная студенческая конференция «Интеллектуальный потенциал Сибири». Секция «Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий» // Вестник СГГА. – 2011. – Вып. 1 (14). – С. 153–154.
10. Янкелевич С.С., Середович С.В. Цифровая образовательная среда современного университета. Актуальные вопросы образования. 2021. № 1. С. 7-15.

© Т. Ю. Бугакова, А. А. Шарпов, П. Ю. Бугаков, 2023