

**РОЛЬ И МЕСТО ВИРТУАЛЬНОГО ИТ-КАМПУСА
В ИННОВАЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННОМ КЛАСТЕРЕ
В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ И «ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ»**

Дунай Валерий Иванович, к.б.н., доцент, dunai.v@polessu.by

Штепа Владимир Николаевич, д-р тех.н., доцент, shtepa.v@polessu.by

Васюхневич Павел Васильевич, магистрант, преподаватель-стажер, vasuh.p@polessu.by

Полесский государственный университет

Актуализирована целесообразность создания образовательного виртуального ИТ-Кампуса в Полесском регионе, а также его роль и место в инновационно-промышленном кластере в области биотехнологий и «зеленой экономики», цифровой трансформации экономики.

Ключевые слова: ИТ-Кампус, кластер, удалённый образовательный центр, практическое обучение.

Сфера информационных технологий (ИТ) ежегодно стремительно развивается, поэтому современные работодатели регулярно сталкиваются с проблемой отсутствия практического опыта у молодых специалистов. Она актуальна не только для студентов инженерного факультета Полесского государственного университета, но и для всех других факультетов учреждений образования в Республике Беларусь, в частности региона Припятского Полесья.

Решением может стать создание удалённого образовательного центра для практического обучения передовым информационным технологиям – виртуального ИТ-кампуса (ИТК). Его участники будут формировать единые команды разработчиков практико-ориентированных проектов и проводить специализированные курсы: студентам, государственным служащим и другим людям, желающим обучаться ИТ. При этом, участники и потребители услуг расположены в различных географических точках. Таким же образом (удалённо) формируются команды для разработки конкретного программного обеспечения (ПО) под заказ [3].

Основные виды деятельности виртуального ИТ-кампуса:

– проведение семинаров, курсов, тренингов по наиболее актуальным ИТ-направлениям на коммерческой и бесплатной основе;

- проведение конкурсов с денежными призами, включая Хакатоны;
- выполнение проектов под заказ на платной основе, прежде всего для предприятий региона Припятского Полесья (в том числе и в рамках проведения указанных конкурсов);

Фундаментом для деятельности ИТК станут три ключевые платформы: проектная, образовательная и коммуникативная. Источником финансирования первой выступят заказчики, второй – желающие пройти обучение извне (юридические и частные лица), а в качестве коммуникативной платформы будут использоваться бесплатные сервисы онлайн конференций.

Анализ положительных сторон российского опыта создания ИТ-Кампуса показал, что в Полесском регионе целесообразно и перспективно создать такую организационную форму на основе учреждений образования, где ведётся подготовка специалистов по разработке ПО, а именно:

- Полесского государственного университета;
- Пинского государственного колледжа техники и технологий;
- Столинского государственного аграрно-экономического колледжа.

При этом нет необходимости выполнять проектно-строительные работы, а можно обеспечить функционирование на основе создания образовательной виртуальной среды с использованием информационно-телекоммуникационных технологий.

Локализация ИТК в Брестской области базируется на следующих районах: Пинский, Столинский, Лунинецкий, Ивановский, Доргичинский и Ганцевичский.

Опорным пунктом выступит город Пинск, который занимает важное место в системе территориального разделения труда Припятского Полесья и является центром территориальной системы расселения. Расположение здесь Полесского государственного университета обосновывает целесообразность использования внутреннего потенциала действующего высшего учебного заведения.

Исходя из местоположения кампуса, основными клиентами коммерческих проектов и платных курсов выступают юридические и физические лица соответственно, находящиеся в пределах этой территории. При этом связующим звеном для многих организаций в регионе Припятского Полесья является инновационно-промышленный кластер в области биотехнологий и «зеленой экономики» (ИПК) [2].

Он включает в себя 6 хозяйственных профилей – приоритетных видов деятельности этого региона, а именно [3, 4]:

- биопрепараты, БМВД и БАВ;
- рациональное природопользование и климатический менеджмент;
- технологии здорового образа жизни;
- биотехнологии в растениеводстве и животноводстве;
- зеленая экономика;
- аквакультура.

Все организации, входящие в эти профили, нуждаются в актуальных компьютерных технологиях, которые улучшат скорость и качество хранения, обмена и обработки информации, что в свою очередь значительно повысит эффективность производства и конкурентоспособность на рынке. Из чего следует необходимость внедрения седьмого профиля – «Информационные технологии», базисом которого должен выступить виртуальный ИТ-кампус. Студенты и участники ИТК, выступая в роли исполнителей коммерческих проектов, смогут получить реальный опыт работы и доход, а заказчики (участники кластера), реализуют свои потребности в сфере ИТ по цене ниже среднерыночной [1].

Не менее важной деятельностью является повышение уровня информатизации и цифровизации среди населения, реализация которой происходит через образовательную платформу. Участники и партнеры кампуса получают образовательные услуги на бесплатной основе. Среди потребительских сегментов можно выделить две основные группы:

1. Физические лица – люди в возрасте от 14 до 50 лет;
2. Юридические лица – организации участники кластера.

Таким образом, виртуальный ИТ-кампус, работая в связке с ИПК и благодаря созданию ключевых образовательной, проектной и коммуникативной платформ станет драйвером развития практико-ориентированного обучения и внедрения передовых информационных технологий на территории Припятского Полесья.

Список использованных источников

1. Быков, А.А. Перспективы пост-индустриального развития в условиях возможной трансформации системы международного разделения труда / А.А. Быков, А.М. Седуи
2. О кластере [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://cluster.polessu.by/> - Дата доступа: 24.03.2023.
3. Открытие виртуального ИТ-кампуса в Полесском регионе [Электронный ресурс] Полесский государственный // Режим доступа: <http://www.polessu.by> /открытие-виртуального-ит-кампуса-в-полесском-регионе – Дата доступа: 23.03.2023.
4. Вертай, С.П. Формирование инновационной экосреды для продвижения наукоемких стартапов / С.П. Вертай, В.Н. Штепа, Е.И. Сасевич // Проблемы экономики: сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия; главный редактор: Л.В. Пакуш.– Горки: БГСХА, 2017. - № 1 (24). – С. 13-20.