

## Межвузовские проекты для школьного инженерного образования

В рамках межвузовского договора о сотрудничестве между Политехом и Бийским филиалом им. В. М. Шукшина Алтайского государственного педагогического университета второй год реализуются совместные проекты инициативных исследований студентов-политехников 1-2 курса и практик студентов педагогического университета. Взаимодействие студентов организовано в гибридной среде с использованием образовательного сервера Экосистема22 и инфраструктуры технопарка Педагогического кванториума им. К. Д. Ушинского, а также компьютерного оборудования СПбПУ.



В этом году студенты-политехники консультировали студентов-педагогов при подготовке НИР школьников в рамках учебной практики по получению первичных навыков научно-исследовательской работы (проектная работа школьников). Актуальность такого взаимодействия обусловлена необходимостью и востребованностью подготовки качественных цифровых ресурсов для школьных инженерных классов.

По результатам совместной работы 3 июня состоялся вебинар студентов,

преподавателей и приглашенных экспертов. На нём представили 12 проектов, затрагивающих вопросы компьютерного моделирования физических процессов при плавлении наночастиц металлов, деформации композитов, разработке приложений виртуальной реальности для физических явлений. Со стороны СПбПУ работу студентов-политехников курировал и.о. заведующий кафедры высшей математики Физико-механического института Павел Захаров. Педагогические компетенции сопровождала заведующая научной лабораторией междисциплинарных исследований в сфере образования Елена Дудышева.



Для экспертной оценки результатов совместной работы привлекли преподавателей четырёх вузов: СПбПУ, Бийского филиала им. В. М. Шукшина «Алт ГПУ», Технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова», а также Могилёвского государственного университета имени А. А. Кулешова (Беларусь).

По итогам защиты студенческих проектов принято решение о целесообразности проведения межвузовского научно-методического семинара по проблемам непрерывного инженерного образования.

Работа преподавателей СПбПУ в данном проекте поддержана программой «Приоритет-2030».

Дата публикации: 2024.06.06

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям