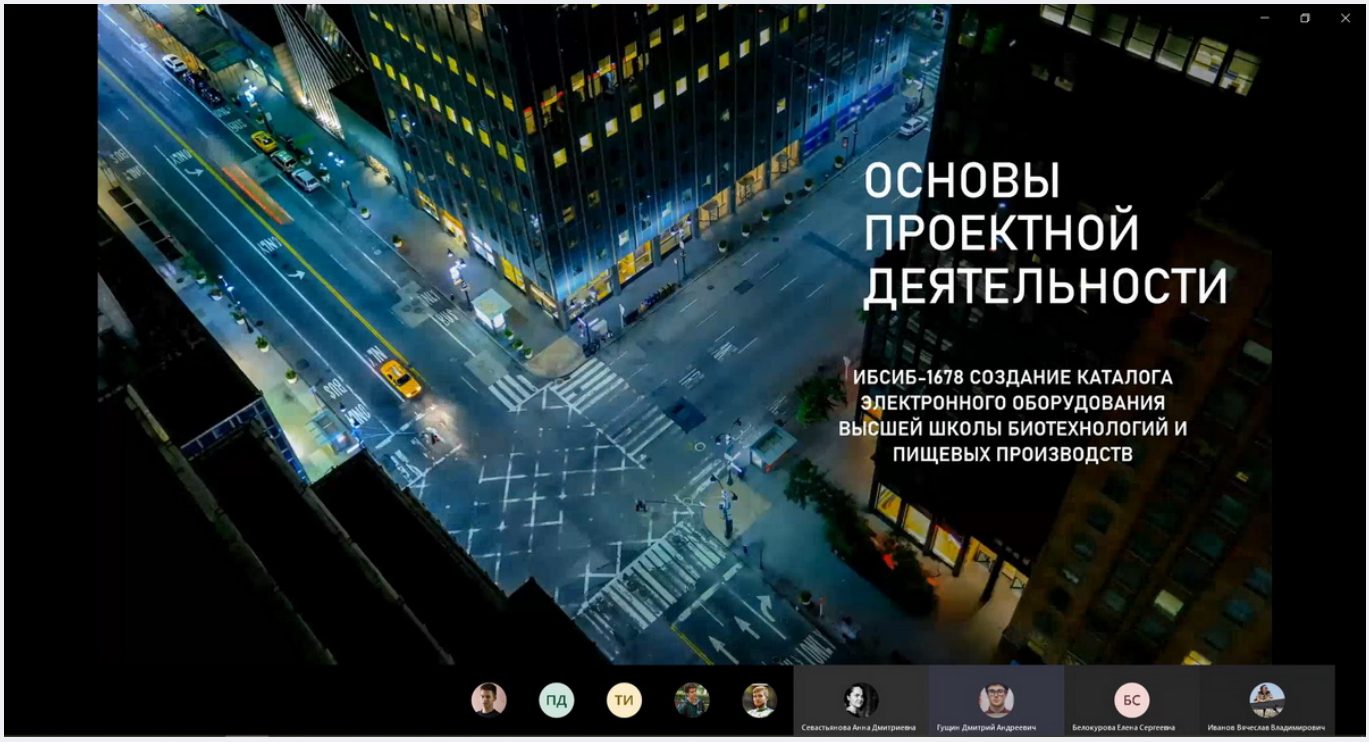
О реализации проектов по направлению «Биотехнология» в рамках дисциплины «Основы проектной деятельности»



В Политехническом университете все студенты дневной формы обучения на втором курсе изучают дисциплину «Основы проектной деятельности», которая состоит из теоретического и практического курсов. Теоретический курс студенты изучают дистанционно на платформе онлайн-курса «Основы проектной деятельности». Практический же курс предусматривает разработку и выполнение собственного проекта. Инициатором проекта может выступать как сторонняя (внешняя) организация, так и представители администрации нашего университета.

Особенно хочется отметить тот факт, что работа над практической частью проекта подразумевает командную работу – студенты разбиваются на команды от 4 до 7 человек. Причём, команды могут состоять из студентов разных высших школ или даже разных институтов нашего университета.

Одна из задач данной дисциплины состоит в том, чтобы студенты смогли приобрести навыки управления, так инициативные студенты – будущие руководители, после выбора идеи проекта подбирают себе команду, затем поэтапно начинается воплощение выбранной идеи в жизнь. Идеи могут быть самыми разнообразными и амбициозными, но всегда хочется, чтобы они приносили реальную пользу студентам прежде всего, а также заказчикам данных проектов.

В весеннем семестре 2019-2020 учебного года в Высшей школе биотехнологий и пищевых производств студентами, обучающимися по направлению подготовки «Биотехнология», было реализовано 8 студенческих проектов в рамках дисциплины «Основы проектной деятельности». Наставниками от преподавателей стали доцент Белокурова Е.С. и ассистент Севастьянова А.Д. В течение семестра студенты проходили тестирование по теоретическому курсу и работали над выполнением практической части проекта.

В конце семестра каждая команда не только оформила итоговую презентацию, но и представила свои проекты на суд преподавателей и студентов из других групп.

Хочется выделить несколько наиболее удачных проектов и их воплощений.

Самым первым был реализован проект «Кейс-турнир для школьников профильных классов» под руководством Косарева Константина.

С 10 по 12 марта на площадке Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий проходил Кейс-турнир для школьников «Прикладная биотехнология».

Студенты под руководством Косарева Константина: Чиркова Мария, Шпак Никита и Дамиан Илья активно помогали в подготовке и проведении данного мероприятия. И, как результат: проект был реализован, а школьники старших классов получили возможность поработать в стенах университета на лабораторном оборудовании в химических и биотехнологических лабораториях.

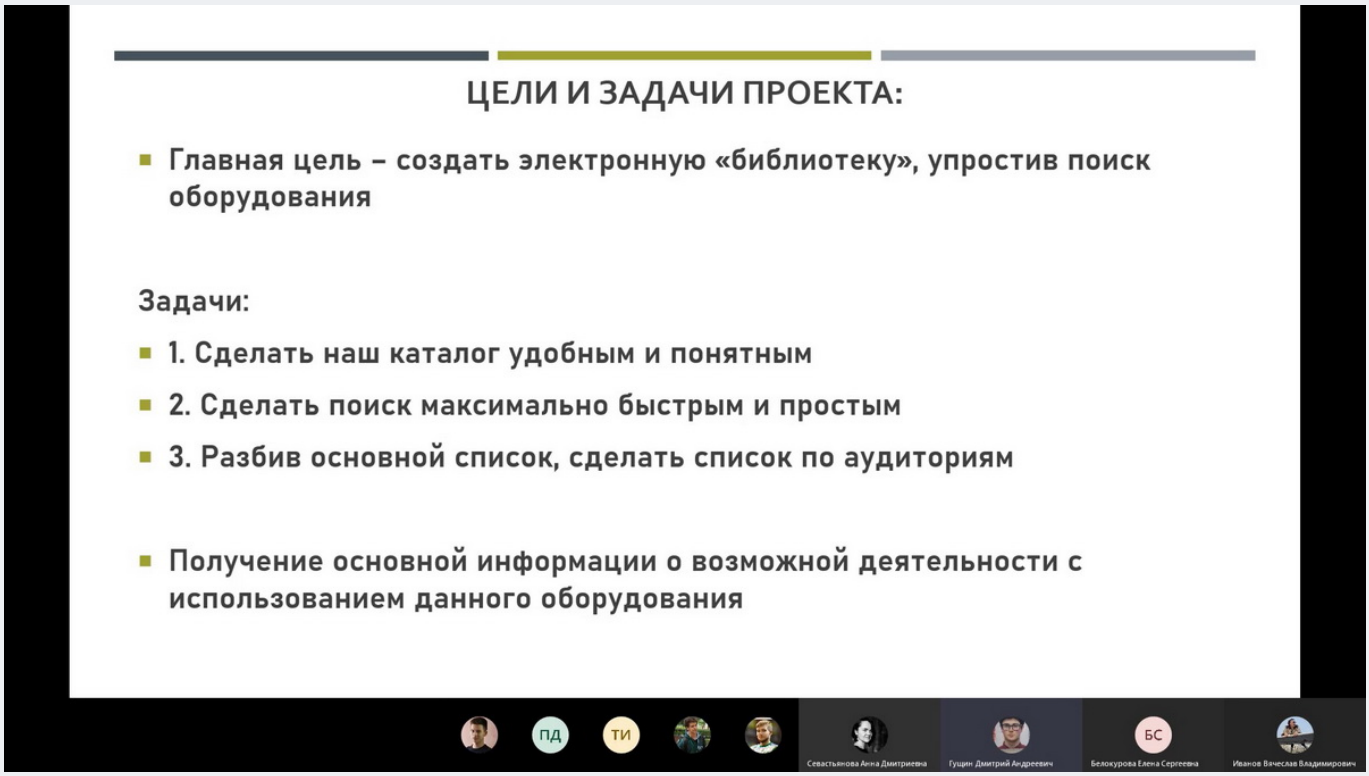
Вторым реализованным проектом стал проект, посвященный обучению за рубежом по программе ERASMUS+. Проект был реализован в виде онлайн-лекции, которая состоялась 18.04.2020 на платформе Microsoft Teams. Организаторами этого мероприятия стала команда студентов Горошко Нины, Масликовой Валерии, Малютиной Софии, Глушковой Ксении, Грянкиной Анны под руководством Калининой Анастасии.

Приглашенным спикером стала Шлыкова Антонина, студентка 4 курса бакалавриата направления «Биотехнология». Антонина рассказала о своем опыте академической мобильности, об обучении по программе ERASMUS+ в Германии, а также ответила на вопросы слушателей. Этот проект привлек внимание многих обучающихся, т.к. у многих ребят есть желание попробовать свои силы в зарубежных вузах. Проведенная лекция помогла лучше сориентироваться в выборе вуза, а также в порядке подготовки и сбора всех необходимых документов для поездки.

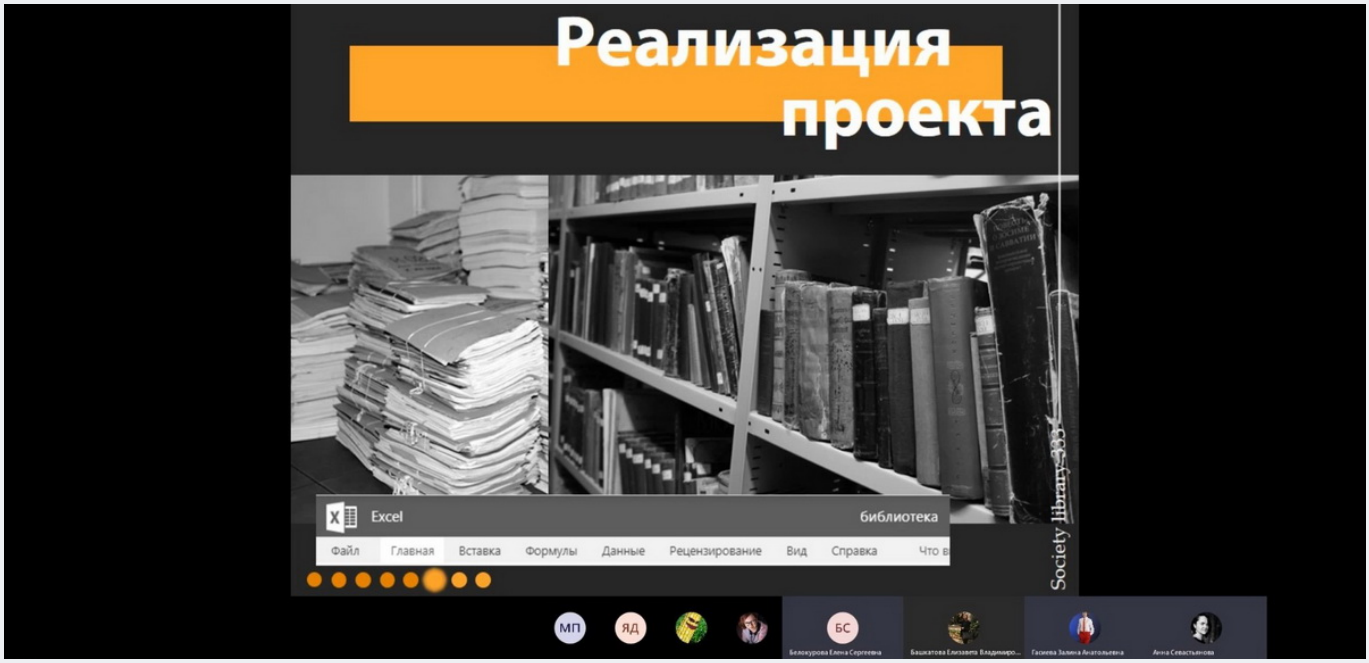
Очень трудоемкими и оттого длительными по осуществлению и реализации стали 2 проекта, заказчиком которых, являлась администрация ВШБиПП во главе с директором ВШБиПП Базарновой Ю.Г.

Эти проекты были предназначены для облегчения работы как студентов, так и преподавателей в биотехнологических лабораториях. В последние годы в нашей Высшей школе проводится большое количество ремонтных работ, открываются новые лаборатории, а также закупается инновационное оборудование. Это очень важно и , конечно, приятно, т.к. и у студентов, и у преподавателей появляются новые возможности в проведении научных исследований. В настоящий момент назрела необходимость в систематизации оборудования и в создании электронного каталога оборудования с описанием всех возможных вариантов использования его при проведении исследований. Идея данного проекта возникла у инженера ВШБиПП инженера Гребнева В.Н. и была поддержана администрацией.

Студенты под руководством Гущина Дмитрия взялись за этот нелегкий труд и реализовали его, несмотря на возникшие в результате введения режима самоизоляции, препятствия. Благодаря ребятам теперь у сотрудников и обучающихся есть возможность быстро определиться с тем, на каком оборудовании и в какой лаборатории проводить необходимые исследования для курсовых проектов и выпускных квалификационных работ. С этой работой команда успешно справилась. Команда данного проекта: Гущин Дмитрий , Иванов Вячеслав, Дранишников Владислав, Поляков Кирилл, Лавунов Евгений, Светлов Даниил.



Вторым практически значимым проектом стал проект по созданию библиотечного фонда на базе ВШБиПП. Под руководством Гасиевой Залины команда (Бердышева Карина, Якушина Виктория, Калганова Анна, Башкатова Елизавета и Пигалов Михаил) много часов провела в аудиториях ВШБиПП, где хранится большое количество учебной и специальной литературы.



И хотя в современную эпоху информационного общества на просторах интернет пространства можно найти множество электронных изданий и учебников, многие обучающиеся все еще предпочитают работать с печатными изданиями. Благодаря администрации нашей Высшей школы, многим сотрудникам и преподавателям удалось сохранить много учебников и учебных пособий по химии и биотехнологии. Среди них есть и издания наших преподавателей. Для удобства работы с книгами необходимо было их систематизировать и создать электронный каталог. Особо хочется отметить тот факт, что, несмотря на запрет доступа в помещения Высшей школы, студенты успешно справились с поставленной задачей, благодаря тому, что вовремя приступили к работе, а не ждали окончания семестра.

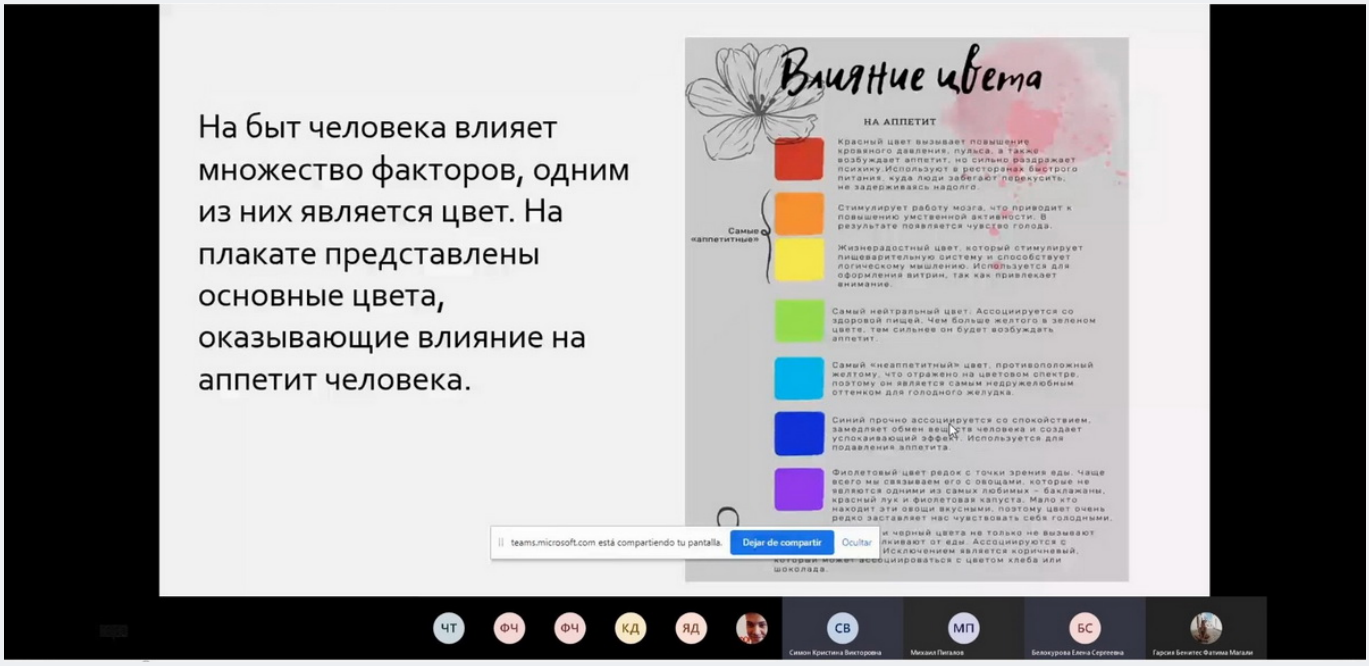
Социально значимым проектом стал проект под названием «Разработка и проведение санитарно-гигиенических мероприятий для профилактики инфекционных заболеваний». Руководителем со стороны студентов стала Цой Юлия. В состав ее команды входили также студенты ИММиТа. Команда проекта: Цой Юлия, Биллевич Леонид, Корнилов Дарий, Филатов Павел, Дубовченко Николай (ИММиТ), Подлобошников Владимир (ИММиТ).

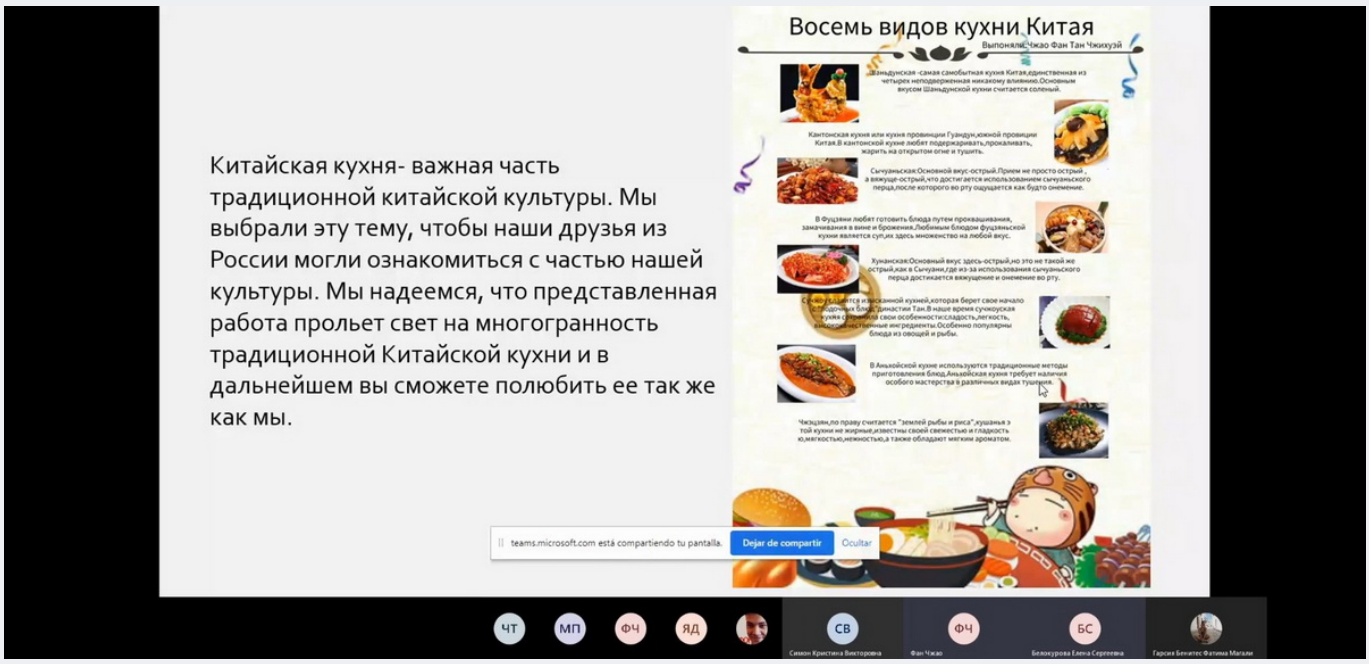
Команда проекта также успешно справилась с поставленной задачей, организовала и провела лекцию, пригласила ведущих специалистов в области санитарии и гигиены. Главным приглашённым спикером стала Пивоварова Ирина Алексеевна, занимающая должность Магистра делового администрирования в общественном здравоохранении; председатель РОО "Казахстанское общество врачей гематологов"; председатель Правления ТОО "Центр гематологии"; MBA. Её пригласили студенты - биотехнологи из команды проекта. Это очень приятно, т.к. в высшей школе биотехнологий и пищевых производств на протяжении длительного времени поддерживается связь с коллегами из этой страны: учатся студенты из Казахстана, ведущие специалисты вузов Казахстана выступают в качестве приглашённых специалистов при проведении различных мероприятий.

На вебинар были приглашены студенты ИБСиБ и ИММиТ, присутствовали зрители с ВМедА. Мы надеемся, что, прослушав лекцию, студенты станут серьезнее относиться к проведению санитарно-гигиенических мероприятий не только в период пандемии, но и во время поездок, экскурсий, при проведении массовых мероприятий и т.д.

В Высшей школе биотехнологий и пищевых производств обучаются иностранные студенты, они тоже участвуют в проектной деятельности. Практической частью их проекта являлось создание постеров и других информационных стендов для украшения

помещения, где студенты могут принимать пищу. В будние дни студенты проводят много времени в здании Высшей школы. Благодаря усилиям директора ВШБиПП Базарновой Ю.Г. и инженера Гребнева В.Н. в корпусе организовано специальное место для разогрева и приема пищи. Вот одна из команд и решила оформить данное помещение. Они разработали постеры с информацией о том, как цвет оказывает влияние на аппетит, а также о влиянии макро- и микронутриентов на организм человека. Студенты из Китая представили постеры со своими национальными блюдами, которых им не хватает в России. Это информация будет интересна и познавательная студентам, принимающим пищу.





Наставники – доцент Белокурова Е.С. и ассистент Севастьянова А.Д. довольны тем, как ответственно студенты отнеслись к выбору идей проекта, как сплоченно они работали, и отмечают креативный подход ребят к оформлению презентаций и видеороликов. Они считают, что старания студентов не пропадут даром, приобретенный опыт проектной деятельности поможет ребятам в их дальнейшем обучении, а также в профессиональной деятельности выполнять более серьезные проекты.

Все команды – молодцы!

Спасибо вам огромное! Мы получили настоящее удовольствие от ваших идей и их реализаций.

Подготовлено доц. Е.С Белокуровой и асс. А.Д. Севастьяновой