Выездная школа

Первые шаги в науке

Студенты и аспиранты регионального опорного технического университета и его филиалов приняли участие в Школе молодых исследователей «Первые шаги в науке», которая проходила на базе лагеря «Орленок» со 2 по 4 февраля.

Данный научно-образовательный проект проводится уже второй раз. Он направлен на создание условий для получения студентами и аспирантами необходимых современных компетенций в области планирования, проведения, анализа и представления результатов научных исследований, поддержку научной творческой активности молодежи при выполнении научно-исследовательских проектов.

Программа Школы была очень насыщенной. Так, в первый день ребята узнали об основных направлениях научных исследований и разработок опорного вуза, о которых подробно рассказал начальник управления науки и инноваций Николай Алексеевич Кидалов. Публикационная активность и объемы НИР, результативность аспирантов и работа диссертационных советов, предприятия-партнеры и уникальные разработки кафедр – эти и другие темы затрагивал докладчик.

Что такое интеллектуальная собственность, зачем создавать малое инновационное предприятие, как привлечь инвестиции – об этом с молодыми исследователями говорил начальник отдела инноваций и трансфера технологий Вадим Борисович Черниченко. Кроме того, он дал молодым людям практические советы по выводу разработок на рынок.

А завершил образовательную программу этого дня доцент кафедры АУ Андрей Евгеньевич Гаврилов, чье выступление было посвящено Бизнес-инкубатору ВолгГТУ. Целью этого проекта является формирование элементов инновационной экономики региона за счет эффективной коммерциализации пакета научных разработок опорного университета, реализации задач импортозамещения, развития технологического предпринимательства и экосистемы инноваций.

Первый день школы совпал с особой для каждого волгоградца датой – 2 февраля в городе-герое и во всей стране отмечали 75-летие победы под Сталинградом. Не остались в стороне и участники Школы. В.Б. Черниченко рассказал о том, какие события Великой Отечественной войны предшествовали Сталинградской битве, подробно остановился на ходе 200-дневного сражения, представил ключевых персоналий сражения как с советской, так и с немецкой стороны.

А завершился вечер просмотром художественного фильма «Горячий снег», снятого по одноименному роману Юрия Бондарева.

Во второй образовательный день Школы перед молодыми исследователями выступили еще 5 спикеров и первым из них стал Александр Валентинович Навроцкий, первый проректор ВолгГТУ. Что такое наука и для чего она нужна обществу, где наше место в науке и кто делает науку? На эти вопросы Александр Валентинович предложил ответить самим участникам Школы.

Докладчик говорил о реформе высшего образования в России, перспективах развития опорного университета, стратегических проектах «ЮниорАктив», «ПроАктив», «Конвейер инноваций», а также о победе в приоритетном проекте «Вузы как центры пространства создания инноваций» и реализации программы трансформации ВолгГТУ в университетский центр инновационного, технологического и социального развития региона.

Доцент кафедры АПП Алексей Владимирович Дроботов представил доклад «Аддитивные технологии: 3D-принтеры». В последние годы внедрение технологий 3D-печати идет очень активно, а области применения очень широки: прототипирование, промышленный дизайн, образование, ювелирное дело, макетирование, протезирование и т.д. А молодые исследователи смогли подержать в руках изделия, напечатанные на 3D-принтере ВолгГТУ.

Современные темпы экономического развития обострили проблему ограниченности природных ресурсов, в связи с чем возникла необходимость учета экологических требований к экономике. Выступление заведующего кафедрой БЖвСиГХ Валерия Николаевича Азарова было посвящено экологическим вызовам XXI века. Он отметил, что особую важность для экологии представляют природоохранные технологии, среди которых очистка и обезвреживание отходящих газов, очистка сточных вод, переработка, обезвреживание и утилизация твердых отходов, рекультивация загрязненных территорий и акваторий, стабилизация окружающей среды при сельскохозяйственном производстве и др.

Вопросы финансовой поддержки научных исследований участникам Школы осветил начальник отдела учета и планирования НИР Юрий Николаевич Дубцов. Молодые люди узнали, как стать участником гранта, как подать заявку на грант, на что тратить гранты.

Завершился второй день и образовательная программа Школы в целом панельной дискуссией «Студенческое научное общество», которую провел доцент кафедры ТМ Сергей Борисович Гаманюк.

Наталья Михайлова.
Фото Василия Мешковского.