

ИТОГИ РАБОТЫ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА ЗА 2020 ГОД

В 2020 году организация научно-исследовательской деятельности студентов, магистрантов и аспирантов осуществлялась в соответствии с планом научной деятельности университета.

Структурно организация НИР студентов осуществлялась по 3 важным направлениям: 1) участие студентов в научных мероприятиях; 2) публикация результатов исследований студентов; 3) научно-методическая работа со студентами.

Наиболее активными формами научно-исследовательской работы студентов университета являются: постоянные занятия в научных студенческих коллективах, работа студентов по индивидуальным планам; активное участие в конференциях, семинарах, конкурсах, смотрах, форумах, выставках и других научных мероприятиях. Научно-исследовательской работой занимается свыше 300 студентов.

В университете действует Студенческое научное общество ПГУАС (СНО), в которое входят СНО факультетов и институтов университета, а также научные студенческие коллективы кафедр и студенты, желающие заниматься научной деятельностью по индивидуальному плану. СНО ведут помимо научно-исследовательских исследований работу с учащимися общеобразовательных школ:

В СНО ПГУАС входит 50 научных кружков и 7 студенческих научных объединений, в которых занимаются более 300 студентов, осуществляющих научную работу на своих факультетах/институтах.

За отчетный период студенты университета приняли активное участие более чем в 60 конференциях различного уровня (международных, всероссийских, региональных и внутривузовских), по итогам которых было опубликовано более 328 научных работ в соавторстве или под научным руководством преподавателей вуза.

В отчетном году в ПГУАС были проведены следующие мероприятия:

1. Научно-технический фестиваль «Академия роботов» для школьников, в рамках которого студенты нашего вуза посещали школы г. Пенза и Пензенской области и проводили занятия по основам робототехники.

2. С 17 по 22 февраля Архитектурным факультетом проведена XVII Межрегиональная олимпиада школьников им. В.Е. Татлина. Она собрала более 400 участников из 43 регионов России, 9 стран.

3. Международный научный форум «Наука молодых – интеллектуальный потенциал XXI века», в рамках которого были проведены 4 конференции:

- Международная научно-техническая конференция молодых ученых и исследователей «Новые достижения по приоритетным направлениям науки и техники»;

- Международная научно-техническая конференция молодых ученых и исследователей «Прикладные и фундаментальные науки»;

- Международная научно-техническая конференция молодых ученых и исследователей «Современные проблемы экономики»;

- Международная научно-техническая конференция молодых ученых и исследователей «Социальные и гуманитарные науки».

4. Полуфинал конкурса по программе «УМНИК». В данном конкурсе были представлены три работы, из которых две прошли в финал. Результаты финального этапа конкурса будут известны в 2021 году.

В 2020 году четыре проекта были поддержаны Фондом содействия инновациям по программе «УМНИК»:

- Долгушев Максим Сергеевич – Разработка технологии производства высокоэффективных супермолекулярных флокулирующих композиций для реагентной обработки сточных вод.

- Нелюбин Евгений Алексеевич – Разработка системы оптимального приоритетного пропуска транспортных средств.

- Орланов Владислав Юрьевич – Разработка образовательной игры «КванторGames»

- Пильгейкина Ирина Александровна – Разработка системы координированного управления светофорными объектами с динамической калибровкой модели движения транспортных средств.

На реализацию данных проектов молодые исследователи получили гранты в размере 2 000 000 рублей.

5. Всероссийский фестиваль науки Nauka0+ - Сурский молодежный инновационный форум, в рамках которого был проведен конкурс «Юные таланты России». В нем приняли участие 44 юных исследователя из пензенских школ. Всего было рассмотрено 32 научные работы по четырем направлениям «Естественные науки», «Прикладные науки», «Строительство и архитектура», «Общественные науки» в трех возрастных группах.

Также в рамках данного фестиваля был проведен конкурс «Молодежные инновации» для студентов колледжей и вузов.

Студенты университета приняли участие в онлайн-лекциях с ведущими российскими и зарубежными учеными проводимых на центральной площадке Фестиваля науки в г. Москва.

24 октября в рамках всероссийского фестиваля «Наука 0+» прошел Квиз, в котором приняло участие Студенческое научное общество ПГУАС.

27 ноября в рамках XV Всероссийского фестиваля науки НАУКА 0+ Сибирский федеральный университет провел командную игру «Квиз Магнетизм», где студенты нашего университета приняли активное участие.

6. Третья региональная научно-практическая конференция для школьников и учащихся колледжей «Наука юных». В ней приняли участие более 130 школьников и учащихся колледжей г. Пензы и Пензенской области.

Сотрудники и студенты университета в отчетном году приняли активное участие в городских, межрегиональных, всероссийских и международных выставках, конкурсах, форумах и т.д.

Команда из 8 студентов архитектурного факультета вышла в финал конкурса «Таврида. Арт-кластер» с проектом «Барбара». Наставником проекта стала доцент кафедры «Основы архитектурного проектирования» Екатерина Вечкасова.

Студенты нашего университета приняли участие во Всероссийском конкурсе молодежных авторских проектов и проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий «Моя страна-моя Россия». Финалистом данного конкурса стала студентка факультета «Управление территориями» Вайтонис Дарья с проектом на тему «Развитие сельских территорий Пензенской области».

По итогам очередной Всероссийской Олимпиады Развития народного хозяйства России, обучающиеся в ПГУАС заняли 40 призовых мест по разным номинациям.

Студенты нашего вуза являлись участниками приволжского форума «иволга 2020», в рамках которого проводился грантовый конкурс от Росмолодежи.

5 сентября 2020 года студенческое научное общество ПГУАС приняло участие в межрегиональном фестивале «Витамин науки», где организовали несколько площадок для посетителей данного мероприятия.

С 12 по 14 сентября студенческое научное общество ПГУАС приняло участие в самом масштабном командном соревновании в России для специалистов в сфере информационных технологий Цифровой прорыв.

В ноябре 2020 года студентка Цапина Антонина приняла участие во Всероссийском патриотическом форуме, на котором представила свой проект.

С 20 по 22 ноября прошло ежегодное командное состязание между студентами ВУЗов Российской Федерации «Турнир трех наук» по решению заранее публикуемых научных задач, представлению решений в виде презентаций и защите их в ходе полемики во время Научных боев.

В начале декабря председатель Студенческого научного общества ПГУАС Орланов Владислав представил Пензенскую область в финале Российской национальной премии «Студент года – 2020» в номинации «Интеллект года». По итогам региональных и заочного этапов премии жюри отбирало финалистов из более чем 15 тысяч студентов вузов и профессиональных образовательных организаций.

Задачами развития научно-исследовательской работы студентов на ближайшую перспективу являются:

- организация и проведения внутривузовских конкурсов, выставок, олимпиад;
- повышение качества НИР студентов, отправляемых на конкурсы;
- привлечение студентов 1 курса к активному участию в программах НИРС;
- привлечение студентов в качестве соисполнителей хоздоговорных тем, грантов, ФЦП и др.;

- преобладающими в тематике НИР студентов являются исследования теоретического характера, в связи с чем, требуется развитие прикладных исследований, активизация исследований в рамках базы прохождения производственных практик, деятельности научных лабораторий и базовых кафедр, создание межкафедральных, межфакультетских студенческих научных объединений, координирующую роль при этом предоставить СНО ПГУАС.