

9. Реализация программы дальнейшей информатизации университета, формирования базовых основ «Электронного университета ПГУ»

Электронное и дистанционное обучение

В 2020 году продолжилось развитие Института заочного обучения, информационных технологий и онлайн-проектов как Онлайн-института в составе Пятигорского государственного университета и расширения спектра деятельности ИЗОИТОП в сфере электронного и онлайн-обучения.

На сегодняшний день в ЭИОС ПГУ создано около 2 000 курсов по дисциплинам основных образовательных программ, реализуемым в ИЗОИТОП.

На базе управления информатизации была создана лаборатория для создания онлайн-курсов и электронных образовательных ресурсов, оснащенная основными аппаратными и программными средствами разработки.

За 2020 год кафедрами университета было создано и опубликовано на Интернет-витрине ПГУ 97 онлайн-курсов.

Расширился и спектр программ дополнительного образования, реализуемых дистанционно или с применением дистанционных образовательных технологий. На базе МИАНО, ИИПВПО и ИЗОИТОП было реализовано 47 таких программ дополнительного образования (повышение квалификации, профессиональная переподготовка, курсы для детей и школьников).

Продолжило расти и число дополнительных программ в сфере информационных технологий, в том числе, по вендорным академическим программам. Продолжилось развитие и расширение спектра онлайн-курсов в сфере информационных технологий ведущих IT-вендоров. В частности, количество курсов Академии Cisco ПГУ в сфере сетевых технологий, информационной безопасности Интернета-вещей достигло 11. Большинство из этих курсов используется кафедрой ИКТ, математики и информационной безопасности не только в дополнительных, но и в основных образовательных программах. Этой же кафедрой активно развивается онлайн-обучение в Академии Oracle ПГУ.

Сотрудниками и преподавателями ИЗОИТОП был реализован ряд программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки преподавателей ПГУ в сфере информационных технологий, электронного и дистанционного обучения на базе ИИПВПО.

2020 год в сфере электронного и дистанционного обучения стал знаковым не только для Пятигорского государственного университета, но и для всей страны и мира. Тем не менее, благодаря накопленной и активно развивающейся на протяжении более 10 лет технической, технологической и методической базе в сфере дистанционного обучения, университету удалось успешно перейти в дистанционный режим по всем формам обучения без ущерба качеству обучения.

Академическая, научная и инновационная работа в сфере ИКТ

В 2020 году продолжилось развитие материально-технической базы общеуниверситетского департамента информационных технологий и кафедры ИКТ, математики и информационной безопасности, применяемой в сфере IT-образования и образования в сфере информационной безопасности.

В 2020 году впервые состоялся набор на специальность среднего профессионального образования 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации. Таким образом, в настоящее время общеуниверситетский департамент информационных технологий предлагает обучение по 10 направлениям подготовки и специальностям в сфере информационно-коммуникационных технологий от СПО до аспирантуры.

Кафедра ИКТ, математики и информационной безопасности продолжила участие в академических программах российских и международных IT-компаний.

Продолжилась работа кафедр университета по созданию и регистрации в Роспатенте электронных учебников, баз данных, программ ЭВМ и других электронных ресурсов.

Особого результата в этой сфере удалось добиться кафедре ИКТ, математики и информационной безопасности, проект которой в сфере блокчейн-технологий одобрен и принят к регистрации изобретения в Роспатенте.

В октябре 2020 года в Пятигорском государственном университете состоялась II Всероссийская научно-практическая конференция «Социотехнические и гуманитарные аспекты информационной безопасности».

Организаторами конференции выступили Пятигорский государственный университет, Федеральное учебно-методическое объединение в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Информационная безопасность», Учебный центр «Инфотекс» (г. Москва).

Конференция по данной тематике является уникальной и стала уже традиционной для Пятигорского государственного университета под председательством директора департамента информационных технологий, заведующего кафедрой информационно-коммуникационных технологий, математики и информационной безопасности ПГУ Геннадия Александровича Воробьева.

В течение всего года также продолжилась реализация социально-значимых проектов в сфере информационных технологий.

Под руководством кафедры информационно-коммуникационных технологий, математики и информационной безопасности и Центра IT-культуры и инноваций в информатизации продолжилось развитие в университете студенческого киберспорта.

Продолжилась в 2020 году и реализация проекта «Центр развития культуры информационной безопасности и гуманитарных аспектов защиты информации» - одного из победителей Всероссийского конкурса

Министерства просвещения РФ на присвоение статуса Федеральной инновационной площадки.

Успехи в сфере освоения информационно-коммуникационных технологий снова показали в 2020 году студенты ПГУ.

Студенты Департамента информационных технологий под руководством кафедры информационно-коммуникационных технологий, математики и информационной безопасности в течение всего года принимали участие и занимали призовые и первые места в региональных и всероссийских конкурсах в сфере системного администрирования, программирования и информационной безопасности, в том числе в форматах СТГ и хакатонов, во всероссийском конкурсе студенческих научных работ Федерального УМО вузов по УГСН 10.00.00 «Информационная безопасность», конкурсов Федеральных министерств и ведомств.

В частности, команда студентов направления подготовки «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере» заняла III место во Всероссийском конкурсе молодых предпринимателей с проектом в сфере искусственного интеллекта «Fake News Identifier», основанном на авторской разработке нейросети.

Университет в 2020 году традиционно выступил площадкой целого ряда олимпиад и всероссийских образовательных проектов и конкурсов: Межрегиональная олимпиада школьников по информатике и компьютерной безопасности, Межрегиональная олимпиада школьников по математике и криптографии, Международная контрольная по информатике, математике и физике «Выходи решать!», Всероссийский флэш-моб по математике «MathCat», Всероссийской олимпиады в сфере информационных технологий «Траектория будущего», Всероссийской олимпиады «Я-Профессионал».

В 2020 году на базе кафедры ИКТ, математики и информационной безопасности и МИП «IT-ПГЛУ» продолжилось развитие проектов в сфере робототехники Интернет-вещей.