

РЕШЕНИЕ

Ученого совета университета от 27.02.2020 (протокол № 2) по вопросу: «Отчет о стратегии развития Института информационных технологий, естественных и гуманитарных наук»

Заслушав и обсудив доклад директора Института информационных технологий, естественных и гуманитарных наук Румянцевой В.Е., Ученый совет отмечает, что по состоянию на 01 февраля 2020 года в состав института входит 7 кафедр, 3 из которых осуществляют подготовку по 11 направлениям подготовки бакалавриата и 4 направлениям подготовки магистратуры. Контингент обучающихся составляет 224 человек, из них 204 бакалавра и 20 магистрантов. По направлению подготовки 09.03.02 обучаются 2 студента по договорам целевого назначения; на магистерской программе 15.04.02 Антикоррозийная защита оборудования и сооружений – 1 магистрант. В 2019 году выпуск в институте составил 39 человек, из них 32 бакалавров и 7 магистров. Диплом с отличием получили 9 выпускников. На 1 курс было принято 68 бакалавров и 13 магистрантов. В аспирантуре ИВГПУ обучаются 5 аспирантов и соискателей, закрепленных за кафедрами ЕНиТБ и ЭУФ.

Штатная численность ППС – 79 человек, из них 11 докторов наук, 49 кандидатов наук.

В 2019 г. в ИИТЕГН произошли структурные изменения. В целях более эффективного использования кадрового потенциала университета за счет оптимизации структуры родственных кафедр в соответствии с приказом № 210-01-07 от 01.10.2019 образована кафедра естественных наук и техносферной безопасности на базе кафедр нанотехнологий, физики и химии и техносферной безопасности.

Основной целью развития института выступает формирование условий для подготовки конкурентоспособных выпускников, способных создавать инновационную наукоемкую продукцию, в том числе и для цифровой экономики, в соответствии с национальной программой «Цифровая экономика Российской Федерации» и быть востребованными в условиях инновационной экономики. В целом задача института – обеспечение роста научного и учебно-методического потенциала профессорско-преподавательского состава института, повышение уровня и качества подготовки будущих специалистов, а значит и повышение уровня образования населения, научного потенциала и обороноспособности страны.

Согласно Стратегии развития ИИТЕГН и Университета в целом, в рамках образовательной деятельности были разработаны новые учебные планы согласно стандарту ФГОС3++, ориентированные на организацию проектной деятельности. Коллективом кафедры ЭУФ разработана методика оценки образовательного результата участия студента в выполнении проекта. Методика основана на оценке освоения компетенций в процессе работы над проектом, которую продемонстрировал студент в рамках отчета по итогам выполнения. Разработана форма документа фиксирования факта освоения компетенции(ий), позволяющая учесть результаты при проведении промежуточной аттестации. В настоящее время проходит согласование включения данного механизма в Положение о «Проектной деятельности». В рамках подготовки к государственной аккредитации разработана автоматизированная система (АС) формирования единого реестра дисциплин, позволяющая вести учет дисциплин по ПОО, подлежащих аккредитации, в разрезе лет приема, форм и уровней образования, укрупненных групп специальностей и направлений, кафедр. В рамках АС реализована автоматическая генерация аннотаций дисциплин и титульных листов РПД.

Сформированы студенческие проектные команды, занимающиеся разработкой проектов различного уровня и степени сложности, наиболее значимыми из которых являются: Плазмохимическое получение композиционных материалов с включением

наночастиц металлов и оксидов; Гибридные материалы на основе графена и его оксидов; Исследование магнитотепловых свойств высокодисперсных магнетиков; Разработка методов получения наноразмерных сокристаллов лекарственных соединений с улучшенными показателями растворимости; Влияние осомитов на гидратацию биоактивных соединений (координатор проектов Л.А. Антина); Совершенствование механизмов финансирования жилищного строительства на основе технологий блокчейн; Выявление финансовых пирамид с помощью многофакторных нейросетевых моделей; Модели частно-государственного партнерства для финансирования проектов развития инфраструктуры современного вуза (координатор проектов С.С. Мишуров); Разработка системы напоминаний об учебных занятиях (БОТ «уведомлений»); Разработка системы поиска и предложения рецептов для минимизации дополнительных расходов; Web дизайн поста (сторис) для инстаграм аккаунта с целью рекламы конкурса Мода 4.0; Прототип мобильного приложения по туризму для Иванова и малых городов (координатор проектов А.Ю. Шарова); Разработка на территории Ивановской области социально-культурных пространств в качестве мест памяти о развитии края как уникального текстильного кластера; Виртуализация историко-культурного центра «Наследие» и активизация его роли в развитии корпоративной культуры ИВГПУ (координатор проектов Ф.И. Каган).

Разработаны и направлены на лицензирование две основные образовательные программы магистратуры по новому для университета направлению, ориентированные на подготовку руководителей и педагогов СПО, отвечающие современным требованиям: 44.04.01 Педагогическое образование (профиль «Когнитивные технологии в образовании»); 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям).

В 2019 году были заключены 11 договоров о сотрудничестве с различными предприятиями и организациями: ФГБУ науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова; ФГУП ИвНИИПИК ФСБ России; Государственное учреждение - Ивановское региональное отделение Фонда социального страхования РФ; ПАО «МТС»; ООО «Майтона»; ООО «Росгосстрах»; ГКУЗ ИО Территориальный центр медицины катастроф; Главное управление МЧС; Ивановское областное отделение ВДПО; ООО-НИП-Информатика-Иваново; ООО «INVOLTA». Привлечены к работе по совместительству 10 преподавателей, представителей работодателей, занятия которых посещают не только студенты, но и преподаватели ИИТЕГН.

Студенты вместе с преподавателями посетили ИХР РАН им. Г.А. Крестова, ФГУП ИвНИИПИК ФСБ России, РаумПрофи, ИвПСА ГПС МЧС России, ООО «Аквелон», Российская трудовая инспекция, пожарная часть №1, Областной поисково-спасательный отряд, диспетчерская системы 112, ООО Вторма, ГУ МЧС России по Ивановской области, Центр медицины катастроф, ознакомились с системой пожарной автоматики Храма Преображения Господня г. Иваново. На ОВК Групп студенты и преподаватели проходят обучение программированию на 1С; регулярно посещают лекции, проводимые ООО «INVOLTA».

За 2019 г было проведено 6 заседаний постоянно действующего семинара «Физико-химические и математические аспекты строительного материаловедения», с участием ученых Москвы, Владимира, Костромы, Ярославля, Йошкар-Олы. Силами профессорско-преподавательского состава кафедры ИТиС проведен флешмоб по математике в ИВГПУ – MathCat-2019 (Всероссийская акция). Кафедра ЕНиТБ провела очередной, 6 по счету межрегиональный семинар «Экологические проблемы современных городов»; I семинар, на котором рассматривались вопросы обеспечения пожарной безопасности в общеобразовательных учреждениях Ивановской области; конкурс молодых добровольческих спасателей «Сделай мир безопаснее»; тематический семинар по гражданской обороне с руководителями муниципалитетов в ИВГПУ.

Преподаватели участвовали в мероприятиях различного уровня: «Школа наставников Сколково» г. Москва; «Школа бизнес – тренеров» в рамках реализации

национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» на базе университета «Синергия» г. Москва; всероссийский конкурс «Учитель будущего» в Северо-Западном, Западно-Сибирском и Северо-Кавказском Федеральных округах (Мишулов С.С. - эксперт полуфиналов); Всероссийская акция «Единый урок цифровой экономики»; 1С.Meetup с компанией Инициатива; конференция по искусственному интеллекту и анализу данных, г. Москва; мероприятия в центре «Мой бизнес»; конкурс «Молодой предприниматель России – 2019»; олимпиада «Цифровая Россия» (Ивановское региональное отделение общества «Знание»); праздничные мероприятия к 370-летию пожарной охраны (ТРК Ясень); День отца в реабилитационном центре; Форум Добро в России, фестиваль комплексной безопасности «Технофест 2019»; Международный научно-технический симпозиум «Вторые Международные Косыгинские чтения»; Всероссийская научно-методическая конференция «Реализация актуализированных ФГОС» (ИГХТУ); XV Международная научно-практическая конференция «Новые полимерные композиционные материалы» - «Микитаевские чтения», (онлайн); II Международная конференция «FIBROMIX - композиционные материалы и конструкции в современном строительстве»; Всероссийская научно-техническая конференция, посвященная 75-летию заслуженного деятеля науки Российской Федерации, академика РААСН, доктора технических наук, профессора В.П. Селяева «Долговечность строительных материалов, изделий и конструкций». Заведующий кафедрой ФиСГД Д.А. Смирнов принял участие в мероприятиях Международной просветительской экспедиции по популяризации русского языка, литературы, культуры и российского образования «О России на русском» в Мюнхене.

Наиболее значимые мероприятия, в которых приняли участие студенты ИИТЕГН: III Областной экологический правозащитный Форум «Качество воздуха – качество жизни»; XII Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем» (Крестовские чтения - 2019) (г. Иваново), Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России» (г. Йошкар-Ола); Окружной Форуме «Добро в сердце России» (г. Воронеж).

В профориентационной работе активное участие принимали все кафедры института. В течение года преподаватели встречались со школьниками, участвовали в Дне открытых дверей университета и института. Были обновлены рекламные материалы по направлениям подготовки кафедр. Во время приемной кампании проходила школа успешного абитуриента, к участию в которой привлекались и наши партнеры.

В научно-исследовательской деятельности одним из основных является показатель публикационной активности. За 2019 г. ППС института опубликовано 22 статьи в журналах, рецензируемых ВАК; SCOPUS - 6, WEB of SIENSE - 8. Заявки на гранты – 2. Кафедры института активно участвовали в реализации гранта ДПО.

Диссертации, защищенные и утвержденные в отчетном году – 05.23.05 Строительные материалы и изделия, Караваев Иван Васильевич, 28.06.2019, научный руководитель В.Е. Румянцева.

К.т.н., доцент кафедры ЕНиТБ - В.С. Коновалова - победитель конкурса 2019-2021 г.г. на получение стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам (номер стипендии СП-3282.2019.1).

В 2019 году проводилась научная исследовательская работа по фундаментальным научным исследованиям Минстроя России и РААСН. В институте осуществляется выпуск ежегодного сборника научных статей, представленного в системе Российского индекса научного цитирования: «Иностранные языки: теория и практика. Литературоведение»; подготовка и издание материалов межрегионального научно-практического семинара «Генезис экономических и социальных проблем субъектов рыночного хозяйства в России». Выпущено 4 учебных пособия.

Для повышения статуса института в студенческой и научной среде необходимо усилить работу в следующих направлениях:

- развитие партнерских отношений с работодателями (создание базовых кафедр);
- целевое обучение студентов; проведение совместных научно-технических семинаров; экскурсий на предприятия; использование лабораторной базы предприятий-партнеров; проведение лекций и мастер-классов; привлечение ведущих специалистов предприятий к образовательной деятельности;
- разработка новых программ дополнительного образования;
- совершенствование профориентационной работы;
- повышение качества реализуемых образовательных программ;
- участие студентов в проектной деятельности, олимпиадах, конкурсах.

На основании вышеизложенного Ученый совет принимает РЕШЕНИЕ:

1. Принять к сведению сообщение директора института информационных технологий, естественных и гуманитарных наук В.Е. Румянцевой.
2. Усилить работу кафедр института в научно-исследовательской деятельности, а именно в повышении публикационной активности, грантовой деятельности, хоздоговорных НИР (Ответственные исполнители: заведующие кафедрами ИИТЕГН. Срок выполнения: в течение года).
3. Активизировать работу по созданию базовых кафедр и заключения договоров на целевое обучение (Ответственные исполнители: Румянцева В.Е., Мишуров С.С., Шарова А.Ю. Срок выполнения: 01.09.2020).
4. Совершенствовать профориентационную работу в школах г. Иваново, Ивановской области и регионах ЦФО РФ (Ответственные исполнители: заведующие кафедрами ИИТЕГН; ответственные за профориентационную работу на кафедрах ИИТЕГН; доцент кафедры ЕНиТБ Коновалова В.С. Срок выполнения: 01.09.2020.)

Председатель Ученого совета

Е.В. Румянцев

Ученый секретарь

Н.А. Грузинцева