

В ИППТ СПбПУ прошел финал студенческой олимпиады «Я - профессионал» по направлению «Цифровое проектирование и моделирование»



27 и 28 января 2020 года в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого (СПбПУ) прошли заключительные этапы **Всероссийской студенческой олимпиады «Я - профессионал»** по направлениям «**Машиностроение**», «**Управление в технических системах**», «**Электроэнергетика**» и «**Цифровое проектирование и моделирование**». В числе **организаторов** олимпиады – Российский союз промышленников и предпринимателей, Компания «Яндекс», Сбербанк, ГК «Просвещение», Трубная металлургическая компания и Группа Синара, Банк ВТБ, а также более 20 ведущих вузов России, среди которых – СПбПУ.

Специалисты Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» на базе Института передовых производственных технологий (ИППТ) второй год подряд организовали и провели состязания по направлению «**Цифровое проектирование и моделирование**». Партнером выступила **Госкорпорация «Росатом»**, являющаяся участником консорциума Центра НТИ СПбПУ и заинтересованная в поддержке образовательных программ по данному направлению. Также партнером профиля стала компания **Autodesk**, которая предоставила возможность использования CAD/CAE/CAM-системы Autodesk Fusion 360.

К участию в отборочном этапе на это направление олимпиады зарегистрировались **4422** человека: студенты бакалавриата (3-4 курсы) и специалитета/магистратуры (5-6 курсы). По его итогам в декабре 2019 года было отобрано **75** человек, из которых в финале приняли участие **50** студентов: **43** – в СПбПУ, **7** – в Дальневосточном федеральном университете

(Владивосток) – дополнительной рабочей площадке, открытой для олимпиады в этом году.

Финалисты, принявшие участие в олимпиаде в стенах СПбПУ, представили **18** вузов из **12** городов – Архангельск, Владимир, Иваново, Казань, Красноярск, Москва, Набережные Челны, Оренбург, Пермь, Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург, Снежинск:

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова – **2** участника;

Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых – **1** участник;

Донской государственный технический университет – **2** участника;

Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина – **3** участника;

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – **1** участник;

Казанский филиал «Академия труда и социальных отношений» – **1** участник;

Московский авиационный институт – **1** участник;

Московский государственный строительный университет – **1** участник;

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана – **6** участников;

Набережночелнинский институт (филиал) «Казанский (Приволжский) федеральный университет» – **1** участник;

Оренбургский государственный университет – **1** участник;

Пермский национальный исследовательский политехнический университет – **2** участника;

Санкт-Петербургский государственный морской технический университет – **1** участник;

Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук – **1** участник;

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого – **14** участников;

Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова – **1** участник;

Сибирский федеральный университет – **2** участника;

Снежинский физико-технический институт (филиал) «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» – **1** участник.

Финальные задания олимпиады были разработаны сотрудниками ИППТ при активном участии экспертов группы высокотехнологичных и инновационных компаний ComrMechLab®. Участники должны были за 4 часа:

выполнить теоретическую часть – ответить на 7 вопросов по теме «компьютерный инжиниринг» (Computer-Aided Engineering, CAE);

построить 3D-деталь с использованием специального программного обеспечения (САПР; Computer-Aided Design, CAD);

решить 5 задач (прочность и теплопроводность) с применением CAE-системы / системы конечно-элементного анализа, FEA.

«Задания, которые мы подготовили для олимпиады, касались как теории, так и практики моделирования. Для их решения участникам нужно было вникнуть в вопрос, поразмышлять. Мы постарались, чтобы задания были интересными и опирались на реальные кейсы из практики инженеров. Думаю, что даже те, кто не смог решить задачи, узнали для себя что-то новое», – сказал руководитель отдела топологической оптимизации и аддитивных технологий Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ, принявший активное участие в подготовке и проведении направления «Цифровое проектирование и моделирование» олимпиады «Я – профессионал», **Михаил Жмайло**.

Участники олимпиады отметили, что финальные задания были не только интересными, но и разнообразными.

Магистрант 1-го курса факультета «Прикладная механика» Московского государственного строительного университета **Сергей Саиян**: *«Участвую в олимпиаде во второй раз. Понравилось, что задачи были разными – подходящими как для тех, кому нравится «рисовать», то есть моделировать, так и для тех, кому больше интересно проводить расчеты».*



Магистрант Снежинского физико-технического института (филиал) «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», направление «Проектирование

технологических машин и комплексов» **Александр Пильщиков**: «Спасибо организаторам за отличное проведение мероприятия и качественную подготовку финальных заданий. Они проделали огромную работу. И мне было очень интересно принять участие в такой олимпиаде».



Состязания по направлению «Цифровое проектирование и моделирование» олимпиады «Я – профессионал» проводятся ИППТ второй год подряд. Победителем в этом направлении **в 2019 году** стал **Владимир Филькин** – магистрант ИППТ, обучающийся по программе «Компьютерный инжиниринг и цифровое производство».

Отметим, что масштабная образовательная олимпиада «Я – профессионал» рассчитана на студентов разных специальностей: технических, гуманитарных и естественнонаучных. Очный этап олимпиады проходит на площадках вузов в 50 городах России. В нем принимают участие более 27 тысяч студентов.

В СПбПУ для прохождения очных этапов по направлениям «Машиностроение», «Управление в технических системах», «Электроэнергетика» и «Цифровое проектирование и моделирование» приехали студенты из **55** регионов России.

Проректор по образовательной деятельности СПбПУ **Елена Разинкина** отметила: «Мы гордимся, что уже в третий раз Политех является вузом-организатором Всероссийской олимпиады «Я – профессионал» и что за предыдущие два года золотыми медалистами стали семеро политехников. Надеемся, что в этом году будет еще больше победителей из

Политехнического университета. Всем успехов и интересных заданий на финальном этапе!».

[album id="405"]

Подведение итогов олимпиады состоится в **марте - апреле 2020 года**. Результаты состязаний будут опубликованы на [сайте](#) олимпиады. В личных кабинетах участников появятся статусы, а также электронные сертификаты участников или дипломы медалистов, победителей и призеров олимпиады.

Из числа финалистов будут отобраны как минимум три медалиста, которых ждут значительные призы: денежная премия (от 100 до 300 тысяч рублей), диплом медалиста, позволяющий претендовать на льготы при поступлении в ведущие вузы страны, включение в Национальную базу «Я – профессионал» и возможность пройти стажировку в крупных российских компаниях для студентов старших курсов.

Также из числа финалистов, приехавших в Санкт-Петербург, на основании мотивационных писем отобраны 20 человек, которые примут участие в **Зимней школе «Поколение 4.0»** по направлению **«Цифровое проектирование и моделирование»**.

При подготовке статьи использованы материалы Управления по связям с общественностью СПбПУ.