

Приближая будущее

В Северске готовят инженеров нового поколения

Второй год в Северске при поддержке Администрации Северска работает образовательный проект «Северская инженерная школа» (СИШ), в который вовлечены сегодня практически все учебные заведения города.

Площадки СИШ созданы в школах, лицеях, гимназии, Северском промышленном колледже. Одна из крупнейших располагается в Северском технологическом институте НИЯУ МИФИ. Занятия в северском вузе помогают школьникам углубить знания по ряду предметов технического профиля, присоединиться к академической среде.

2 октября Северская инженерная школа СТИ НИЯУ МИФИ начала свою работу. Рассказывает ее руководитель Владимир Андреев.

– Владимир Александрович, каковы задачи Северской инженерной школы, и по каким направлениям ведется работа?

– Наши задачи – это создание системы привлечения школьников к инженерному творчеству, ориентирование их к выбору технических специальностей, повышение качества подготовки абитуриентов. Углубленная подготовка учащихся по дисциплинам: химия, физика, математика и инженерная графика – это первое направление. Учебный процесс обеспечивают ведущие преподаватели и ученые СТИ НИЯУ МИФИ, педагоги северских школ. Все они являются экспертами ЕГЭ.

Второе направление – это проектная деятельность, которая позволяет школьникам принимать участие в прикладных научных исследованиях, и результаты научных работ представить на конференциях разного уровня.

Третье – адаптация школьников в студенческой среде.

– В прошлом году в СИШ занималось 220 школьников, из которых 60 участвовали в проектной деятельности. По каким темам они работали?

– Исследовательская деятельность школьников осуществлялась под руководством ученых института по направлениям: «Разработка, создание машин, механизмов и различных инженерных конструкций», «Математическое моделирование различных процессов», «Химико-технологическое направление», «Социально-гуманитарное направление». Результаты проектных исследований



■ Руководитель Северской инженерной школы СТИ НИЯУ МИФИ, кандидат технических наук Владимир Андреев.

были представлены на форумах и конференциях регионального, федерального и международного уровня, большинство из них получили высокую оценку и заняли призовые места, в том числе, на Международной научно-практической конференции «Химия и химическая технология в XXI веке» им. Л.П. Кулева и Всероссийской конференции «Молодые атомщики Сибири».

Свои проекты учащиеся представляли на различных выставках и конкурсах, например на Международном форуме по атомной энергетике «АТОМЭКСПО – 2017» (г. Москва); Всероссийском конкурсе юных изобретателей «ИнНоТех»; Открытом областном молодёжном форуме «Новое поколение: кадровый резерв XXI века».

– Главное достоинство проекта «Северская инженерная школа» – доступность. Помимо того, что занятия для школьников бесплатные, на какие условия обучения необходимо обратить внимание?

– Хочу акцентировать внимание, что наши курсы – это дополнение к школьной программе. Они составлены с учетом требований общего образования, но позволяют школьникам углубить знания по предмету. У ребят есть свобода выбора дисциплин и направления проектной деятельности. В прошлом году у нас были учащиеся, которые изучали все предметы и успешно представили результаты проектной деятельности.

В Северской инженерной школе СТИ НИЯУ МИФИ гибкий подход к организации образовательного процесса, мы предоставляем возможность школьникам управлять своим обучением.

В процессе учебы есть «контрольные

точки», которые помогают оценить результативность обучения. Успешное окончание обучения в СИШ оценивается сертификатом.

– Владимир Александрович, инженерная школа развивается, есть положительные результаты. Что нового запланировано на этот год?

– Планируем расширить свою деятельность, в частности, открыть проектный офис «ЛАБИРИНТ» – Лаборатория индивидуального развития и научного творчества, который будет оснащен современным лабораторным и техническим оборудованием. Кроме того, у нас есть идея на конкурсной основе оказывать грантовую поддержку проектной деятельности.

– Есть ли еще возможность школьникам присоединиться к образовательному проекту?

– Планируемая дата окончания записи в СИШ была назначена на 30 сентября. Уже сейчас приступили к занятиям более 200 ребят. Но, в связи с тем, что деятельность СИШ становится популярной, появляются желающие записаться в проект, поэтому мы решили продлить запись еще на месяц.

Записаться в Северскую инженерную школу СТИ НИЯУ МИФИ можно на сайте вуза <http://www.ssti.ru/> в разделе «Северская инженерная школа», дополнительная информация по телефону 780-224.

Северская инженерная школа – это профессиональное сообщество, присоединяясь к которому, можно стать инженером нового поколения!