

ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

Сотченков Александр Витальевич,

к.т.н., доцент кафедры "Начертательная геометрия и графика"
Великолукский филиал ФГБОУ ВО «Петербургский государственный
университет путей сообщения Императора Александра I»,
Россия, г. Великие Луки

Иванова Татьяна Владимировна

ст. преподаватель кафедры "Начертательная геометрия и графика"
Великолукский филиал ФГБОУ ВО «Петербургский государственный
университет путей сообщения Императора Александра I»
Россия, г. Великие Луки

УЧАСТИЕ В КОНКУРСАХ КАК ФАКТОР УСПЕШНОЙ УЧЕБЫ

Аннотация. В статье идет речь о проведении в Великолукском филиале ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» специализированного конкурса для развития инженерно-технического мышления у студентов.

The article deals with the holding of a specialized competition for the development of engineering and technical thinking among students in the Velikiye Luki branch OF the St. Petersburg state University of Railways of Emperor Alexander I.

Ключевые слова: конкурс, компьютерное моделирование, инженерное мышление

Competition, computer modeling, engineering thinking

Начиная обучение в сфере высшего образования, у каждого студента проявляется период адаптации к новым условиям. Возникает необходимость проявить себя в новом коллективе, зарекомендовать себя с лучшей стороны. Как показывает опыт в дружной команде легче учиться, можно ожидать помощи от друзей при решении сложных или непонятных вопросов. Иногда студент, изучивший конкретный вопрос может

ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

объяснить однокурснику на более понятном языке. А если студент живет в общежитии, то в любой момент может обратиться с вопросом к соседу [3, с. 135].

Сплоченность учебной группы зависит от многих факторов:

- жизнь в общежитии;
- общие интересы;
- выполнение лабораторных работ в одной связке;
- участие в организованных мероприятиях и т.д.

Каждое учебное заведение стремится разнообразить жизнь студентов, организовывая: экскурсии, досуг, конференции, конкурсы и т.д. Происходит всестороннее развитие будущего специалиста. У каждого мероприятия своя цель.

Участие в конференциях позволяет развивать ораторские способности. Даже если вначале не все получается, дальнейшее участие позволяет выступать более уверенно и отстаивать свои рациональные предложения. Уходит страх выступления перед большим количеством людей, появляется навык ответов на вопросы, и студент чувствует себя более уверенно. Участие в большом количестве конференций позволяет настолько улучшить свои ораторские способности, что на защите дипломного проекта будущий специалист будет чувствовать себя уверенно. Активное участие в мероприятиях позволяет решать и материальные вопросы. При переезде в г. Санкт-Петербург для продолжения обучения в головном университете студент может предоставить документы, подтверждающие его участие в конкурсах, конференциях и претендовать на дополнительную стипендию.

Развитие инженерного мышления безусловно связано с участием в специализированных конкурсах, как составной частью научно-исследовательской работы студентов.

ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

Работа над решением какой-либо инженерно-технической задачей заставляет участников применять полученные знания и жизненный опыт.

В Великолукском филиале ПГУПС Императора Александра I проводится конкурс по компьютерному моделированию инженерных задач, являющейся одним из мероприятий программы развития деятельности студенческого научного общества (далее СНО). В рамках этого конкурса рассматриваются модели организации и позитивные практики деятельности СНО, клубов, конструкторских бюро и лабораторий высших учебных заведений России [2, с. 228].

Целью конкурса является поощрение и распространение позитивного опыта деятельности СНО в высших учебных заведениях России, расширение межрегиональных и межвузовских контактов, развитие и поддержка информационного и проектного взаимодействия.

Задачи:

- стимулирование творческой активности в области информационных технологий;
- приобретение участниками навыков работы с инструментами компьютерной графики;
- повышение интереса к самостоятельной творческой деятельности;
- повышение интереса к использованию компьютерных программ в учебной и практической деятельности.

Проведение Конкурса позволит развивать творческие потенциалы обучающихся, привлекать их к активному использованию информационными технологиями в практической деятельности [1, с. 20].

В начале конкурса студенты разбиваются на группы, представляющие собой конструкторские бюро в миниатюре. Участникам выдается задание на разработку технического устройства. Решая поставленную

ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

задачу, студенты проявляют творческий потенциал, происходит обсуждение идей.

Для победы в конкурсе участникам необходимо предоставить лучшее предложение с оптимальными параметрами. Все это позволяет развивать инженерно-техническое мышление. Все участники конкурса приобретают неоценимый опыт независимо от результата. Студенты могут наблюдать за идеями участников и анализировать свои результаты. В конце конкурса подводятся итоги, и студенты представляют свои работы, рассказывая о их преимуществе, получая опыт отстаивания своих идей. Все эти навыки пригодятся при написании выпускной квалификационной работы.

Победителям вручается переходящий кубок и дипломы участников. Информация публикуется на официальном сайте филиала.

Список литературы

- 1. Большакова Г.Ф., Иванова Т.В., Сотченков А.В. Особенности преподавания инженерной и компьютерной графики и ее связь с математикой // Традиции-Инновации-Развитие: сборник статей кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин ВЛГАФК. - Вып. 12. – Великие Луки, 2016. – 149 с. (С. 19-22);*
- 2. Сотченков А.В., Иванова Т.В. Организация НИРС в Великолуцком филиале ПГУПС Императора Александра I // XII Санкт-Петербургский конгресс «Профессиональное образование, наука и инновации в XXI веке» – СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2018. – 299 с. (С. 227-228);*
- 3. Сотченков А.В., Иванова Т.В. Адаптация студентов I курса в Великолуцком филиале ПГУПС Императора Александра I // III Региональная научно-практическая конференция «Современные тенденции развития экономики и образования региона» (Великие Луки, 13-14 декабря 2018 г.) Материалы конференции. – М.: Мир науки, 2019. – 179 с. (С. 133-136).*