

УДК 378.141.2./.5

Г. Л. КОЗЛОВА

*Центральная группа управления Всероссийской студенческой олимпиадой
Федерального агентства по образованию России, Москва,*

Г. И. ДУБРОВИНА,

*Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана,
Москва*

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ВСЕРОССИЙСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ

Рассматриваются некоторые аспекты подготовки и проведения студенческих олимпиад, направленные на повышение качества их организации.

Студенческие олимпиады проводятся с целью повышения качества подготовки специалистов, повышения интереса к избранной профессии, организации различных форм общения со студентами, создающих у них стимулы к интеллектуальному труду. При подведении итогов происходит процесс выявления одаренной молодежи и формирования кадрового потенциала для страны.

Активно внедряя в учебный процесс разные формы обучения, мы тем самым даем возможность студентам апробировать приобретенные знания при решении многоплановых и комплексных задач, активизировать интерес к приобретению более глубоких и разносторонних знаний своей будущей специализации для того, чтобы в дальнейшем соответствовать главному критерию подготовки специалистов – профессиональной востребованности.

Участвуя во Всероссийских студенческих олимпиадах, у ребят появляется возможность проявить свои знания и умения, сравнить их с уровнем подготовки студентов других вузов, а также возможность общения с ведущими профессорами вуза.

Проведение Всероссийских студенческих олимпиад требует от руководства вузов определенных усилий и затрат, но они окупаются привнесением духа творческой состязательности, стимулированием участия студентов и преподавателей в студенческих олимпиадах, защиты чести и достоинства студентами вуза, который они представляют. Студенты получают возможность участвовать во Всероссийских студенческих олимпиадах в других городах благодаря поддержке руководства вузов.

Чаще всего на олимпиадах побеждают студенты, которые, начиная с младших курсов, постоянно и активно участвуют в олимпиадном движении (скорее всего, еще со школьной скамьи), активно углубляют и совершенствуют свои знания, участвуют в научно-исследовательских разработках.

При приглашении к участию во Всероссийских студенческих олимпиадах (особенно третьего, заключительного, тура) организаторам необходимо более тщательно подходить к организации и проведению мероприятий.

1 Желательно, чтобы была оформлена документация, сопутствующая проведению Всероссийской студенческой олимпиады.

2 Обязательно должна быть проведена шифровка и дешифровка заданий.

3 При рассадке студентов на олимпиаде необходимо учитывать, чтобы студенты из одного вуза находились в разных местах и не могли общаться между собой.

4 Очень тщательно и грамотно должны быть отработаны критерии оценки заданий (возможно даже согласованы с руководителями команд).

5 Конкурсные задания руководителям команд можно выдавать только после окончания выполнения студентами олимпиадных заданий.

6 После проверки работ обязательно вывешивается таблица предварительных результатов.

7 На следующий день после проведения олимпиады члены жюри должны провести разбор конкурсных заданий для руководителей команд и студентов-участников, а затем уже проводить апелляцию по предварительным итогам олимпиады.

8 На апелляции необходимо выдать работы студентам и тут же, в присутствии членов жюри, выслушать апеллирующего и очень корректно ответить на вопросы. Затем, по результатам беседы, оставить прежнюю оценку или повысить поставленный ранее балл за данную задачу (работу, задание).

9 Категорически нельзя позволять руководителям команд фотографировать свою команду во время проведения олимпиады. Как только студенты начали работать над выполнением задания, руководителей команд необходимо занимать или экскурсией, или семинаром, или дать им свободное время.

10 Если базовый вуз попадает в приказ Федерального агентства по образованию на проведение Всероссийской студенческой олимпиады, то ответственность за организацию, проведение и за студентов несет оргкомитет базового вуза во главе с ректором вуза.

11 Если организаторы для проведения ВСО вывозят участников олимпиады на базу отдыха (или спортивную базу), необходимо, помимо организации выполнения олимпиадных заданий, элементарной санитарной гигиены, организации питания, позаботиться еще и об организации занятий студентов спортом, их культурной программы. Ребятам необходимо занимать.

12 Вместе с организаторами олимпиады на базу отдыха должен выезжать оргкомитет в полном составе (естественно это не касается высшего руководства) и весь период проведения олимпиады находиться вместе с участниками олимпиады. При этом оргкомитет обязательно должен оформить и вывесить предварительные итоги олимпиады, решать текущие организационные вопросы, оформить и подписать все протоколы, финансовые документы для

того, чтобы руководители команд могли увезти с собой полный комплект документов итогов олимпиады, а также отмеченные командировки, финансовые документы.

13 Оргкомитету при назначении оргвзноса желательно учитывать материальные возможности вузов при отправлении команд для участия во Всероссийской студенческой олимпиаде, особенно, если вузы находятся далеко от места проведения мероприятия.

Получено 12.04.2006

**ISBN 978-985-468-276-1. Механика. Научные исследования
и учебно-методические разработки. Вып. 1. Гомель, 2007**

УДК 656.25:531

Д. В. КОМНАТНЫЙ

*Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого,
Гомель*

ИЗУЧЕНИЕ КОЛЕБАНИЙ КАМЕРТОНА В КУРСЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ»

Анализируется необходимость изучения студентами специальности «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» колебаний связанных систем, в частности камертона. Предлагается способ вывода уравнений колебаний камертона и их решения, основанный на энергетическом методе.

Системы железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) обеспечивают безопасность движения поездов. Поэтому в устройствах автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте должны использоваться высоконадежные элементы, в числе которых генераторы и фильтры электромагнитных колебаний. Установлено, что одними из наиболее надежных типов фильтров являются камертонные [1]. По сообщениям научно-технической периодики в системах ЖАТ нашли применение камертонные генераторы электромагнитных колебаний, которые являются миниатюрными устройствами с электрическим источником энергии и механическим осциллятором. Эти генераторы были впервые предложены в 1956 году швейцарским инженером М. Хетцелем. Первоначально они использовались в часовых механизмах, опыт эксплуатации которых показал высокую точность генерирования сигнала и достаточную надежность [2, 3].