**Особенности проведения предметной недели**

**в условиях современной образовательной организации СПО**

При преподавании технической механики в последнее время встречаются определённые трудности. Обучающиеся на базе 9 классов с трудом запоминают формулы, совершенно не умеют их выводить, сталкиваясь с малейшими затруднениями в решении задач, опускают руки. В то же время их привлекают рассказы о технических новинках, об истории открытий тех или иных законов физики, механики, о жизни ученых. Вчерашние одиннадцатиклассники в математике, конечно же, сильнее, но с теорией тоже не в ладах и не стремятся решать практические задачи, считая, что им в жизни это не пригодится.

Как убедить подростков в необходимости знаний математики, физики, механики? Помогает в этом неделя технической механики.

Вот уже несколько лет проводятся предметные недели в Новосибирском автотранспортном колледже и это открывает творческие возможности подростков, мотивирует их на дальнейшее изучение точных наук, повышает их самооценку и мотивацию. Особенности нашего колледжа таковы, что учатся в нем в основном юноши, увлеченные автомобилями. Многие из них имеют свои автомашины, которыми хозяева занимаются все свободное время, круг интересов таких студентов сужен – их интересует то, что связано с техникой.

В течение недели или декады технической механики проводились конкурсы:

-стенных газет и плакатов;

-моделей, рисунков и фотографий;

-стихов и песен;

-сказок, рассказов, эссе;

-кроссвордов, чайнвордов, сканвордов и головоломок.

Победителей определяет жюри, состоящее из трех преподавателей технической механики.

В ходе недели (декады) проводятся экскурсии. В текущем году студенты колледжа посетили лаборатории факультета летательных аппаратов Новосибирского государственного технического университета и музей истории архитектуры Сибири им. С.Н. Баландина, который находится в здании Новосибирского государственного университета архитектуры и дизайна. Целью этих экскурсий являлось знакомство с достижениями науки и техники Новосибирских авиа и мостостроителей, возможность соприкоснуться с работами студентов этих вузов.

В ходе недели обязательно проводится финал олимпиады и конференция среди групп 1-х и 2-х курсов, изучающих техническую механику. В этом учебном году областная олимпиада по технической механике, к сожалению, не проводилась, но в предыдущие учебные года победители внутриколледжной олимпиады выдвигались для участия в областной и региональной олимпиадах, занимая там высокие места.

Конференция проводилась в этом году под девизом «Научно-технический прогресс в механике». Тема вызвала огромный интерес среди обучающихся на базе 11 классов. Практически все студенты 2-х групп представили свои доклады и презентации, из которых были выбраны 6 лучших и наиболее познавательных. Эти сообщения прозвучали на Фестивале проектов «Формула профессии».

Огромная роль в проведении предметной недели отводится встречам с интересными людьми. Несколько лет проводят с нашими студентами занятия, лекции, мастер-классы и т.п. доцент НГТУ Александр Дмитриевич Обуховский, зав. лабораторией испытаний материалов НГТУ Сергей Васильевич Донских, руководитель некоммерческой организации Информационного центра атомной отрасли Кирилл Викторович Логинов. Из бесед с компетентными, образованными людьми, непосредственно не связанными с образовательным процессом в колледже, многое видится по-новому, узнается с другой стороны, поэтому так много вопросов задают наши ребята, надолго запоминают эти встречи.

Итоги недели подводятся публично и размещаются на сайте колледжа. Победителям конкурсов вручаются дипломы, участникам конференции – сертификаты, победителям и призерам олимпиады – грамоты. Активные участники недели награждаются памятными подарками и призами, лучшие творческие работы размещаются на выставочных стендах в кабинете и выставляются на сайте колледже. Но все эти награды не сравнятся с воспоминаниями студентов о том, как они готовились, выступали, какой обширный материал изучали. Сколько добрых слов было услышано от наших учеников спустя месяцы и годы после того, как прошли все события предметных недель. Именно участие в них и неформальное обучение студентов, преподавателей, углубленное изучение отдельных тем и всей учебной дисциплины пробуждают в подростках интерес к учебе, мотивируют их к дальнейшей учебной деятельности, делают осмысленным и осознанным учебный процесс.

Для победителей и призеров олимпиад и конференций открывается дорога в науку и производство. Самое же главное, что для всех участников недели, а это почти все обучающиеся 1-х – 2-х курсов, открывается возможность понимания и получения навыков преодоления трудностей и саморазвития, что, разумеется, приносит свои положительные результаты в дальнейшем.

Особенный интерес у студентов вызвал конкурс стихов и песен о технической механике. Вот, например, песня, написанная Юлей Сергиенко.

Мы пришли сейчас на пару

И вам песенку споем

Про законы механизмов

Сопромат и то, что в нем.

Стали строить мы эпюры,

Балки разные чертить,

Если ты чуть-чуть отвлекся,

Зачет ты можешь упустить.

Темы все идут совместно

По порядку и вразброс

Без усвоения одной,

Попрощайся со второй.

Ведь сопромат такая штука:

В решеньи сложно все понять,

Расчет на прочность при изгибе

Очень сложно сосчитать.

Припев:

Силы, моменты, разных балок знаем мы,

Без вашей помощи, конечно, не справились бы мы одни.

Ведь все правила мы учим,

И конспекты пишем мы,

Сопромат хотим знать лучше,

Чтобы стать умными, как вы.

Припев.

Вот девиз одной из команд КВН, ставший общим девизом недели технической механики:

Сопротивляйся деформациям,

Не поддавайся провокациям,

Не рвись, не мнись.

Механика – это жизнь!

А вот эссе, написанное для конкурса творческих работ второкурсником Самошкиным Никитой:

«Что же такое техническая механика? Техническая механика для каждого своя. Для кого-то это просто поспать на паре, для кого-то просто тёмный лес. Но есть и те, кто любят и понимают этот предмет, с горящими глазами решая задачи.

Саму же механику есть за что любить, там и теория, и тактика, старые, как мир, законы, но применяемые и в современной технике, что просто не может не удивлять.

Я же сам отношусь к самой любознательной группе людей.»

Люблю техническую механику

За то, что новые знания

Дает и многому учит.

Люблю техническую механику.

Я познаю в ней динамику,

Аксиомы, кинематику и прочую теорию.

Люблю техническую механику.

В ней рассказываются все

Законы по сопротивлению материалов.

Люблю техническую механику.

Спасибо преподавателю за

То, что подарила нам тягу к знаниям.

Эти слова первокурсницы Марины Сазоновой являются лучшим доказательством того, что неделя технической механики необходима и полезна, как студентам, так и преподавателям.

Алейникова Людмила Ивановна, преподаватель высшей квалификационной категории

ГБПОУ НСО «Новосибирский автотранспортный колледж»