

## "К выступлению перед студентами"

Вопрос "научиться учиться" является одним из важнейших вопросов подготовки современного инженера. Его следует поставить более конкретно, с примерами, выделив основные пункты выступления.

### 1. Подготовка инженера широкой эрудиции / деловой/

Многие современные предприятия включают конструкторские бюро и научно-исследовательские лаборатории. Напр. Томский электро-механический завод/. Поэтому, прежде всего, специалист должен быть готов работать в любом из этих отделов - на производстве, в конструкторском бюро и в исследовательской лаборатории. На это направлен весь процесс обучения в ВУЗ"е. Это соответственно составленные учебные планы, программы, специально подобранные задания по курсовому и дипломному проектированию. Учебные лабораторные работы включают элементы исследовательского характера. Наконец, участие студентов в научно-исследовательских и учебно-исследовательских кружках. Многие студенты, даже младших курсов, активно принимают участие в таких кружках. Каждый студент за время обучения должен принять участие в исследовательских кружках. Это научит его ставить задачу, проводить исследования и делать выводы.

(Привести последние данные по студенческим кружкам института)

### 11. Дальнейшее повышение своей узкой квалификации

За сравнительно короткий срок обучения, согласно программам и планам, студент имеет возможность получить необходимый минимум знаний. Каждый инженер на производстве обычно специализируется и далее повышает свою квалификацию по какому-нибудь одному направлению. Очень важно научиться сам



самостоятельно углублять свои знания по выбранному вопросу. Отчасти этот навык создается в процессе выполнения заданий, курсовых проектов и изучения лекционного материала. Самый эффективный метод изучения предмета в институте это: книга → лекция → книга. Однако, как показывает практика, все дисциплины, включенные в учебный план, изучать по такой методике не в состоянии из-за нехватки времени. Действительно, чтобы прочитать двухчасовую новую лекцию, преподаватель тратит 8-10 часов времени. При этом он просматривает целый ряд книг. Опередить лекцию, прочитать самостоятельно материал можно было бы при наличии очень хороших учебников, составленных строго в соответствии с программой. Этого практически по всем дисциплинам нет. Пожелать остается студентам-работать над книгой в дополнение к лекционному материалу. Очень важно научиться "не бояться книг" Выполняя задания, дипломный проект больше советоваться с книгой, смелее принимать решения. Тогда и на производстве книга поможет молодому инженеру

#### 411. Научиться идти в ногу с новыми достижениями.

Жизнь не остается на месте. Бурно развивается наука, растет количество информации по каждому предмету вопросу. Чтобы идти в ногу со временем, внедрять в производстве новые достижения науки и техники, необходимо научиться изучать литературу, делать выводы, и обобщения. Большую помощь студентам в приобретении навыков в этом направлении оказывает выполнение реферативных работ. Каждый реферат это самостоятельная работа, где собран материал по данному вопросу, обобщен и сделан вывод.



Например, студенты первого курса успешно выполняли реферативные работы у преподавателей истории партии

доц. Ульянова Л.Н., ассистента Сергеевых Г.П. и др.

Работа студентки первого курса Рогачёвой Светланы оценена на конкурсе РСФСР дипломом первой степени.

19. Научиться работать в коллективе.

В процессе работы инженерам и научным работникам часто приходится обращаться за помощью друг к другу. Это может быть вызвано тем, что один специализировался более по одному вопросу, другой - по другому. И для этой работы необходимо себя подготовить в ВУЗ'е

это, с одной стороны, консультации студента у преподавателей с другой - помощь товарищам, а также выступления на студенческих конференциях и кружках.

Чем выше эрудиция, тем скромнее человек.

Взаимоуважение, внимание должно быть с обеих сторон.

И это не зависимо от возраста и служебного положения.

Очень обидчивые опытные старые специалисты и неприятно заносчивые, хотя и талантливые, молодые специалисты затрудняет совместную <sup>с ними</sup> работу.

*С уважением*

доц. кафедры гидравлики и гидромашин

*Демидов*

/В.А.Ленисова/

*27/069*