

**Об организации практики студентов
специальности 1-31 03 02 «Механика»**

Горбутович Ю.Г., Соколовский Г.С.
Белорусский национальный технический университет

Практика студентов специальности 1-31 03 02 «Механика» проходит на 2,3,4 и 5 курсах обучения студентов и является важнейшей частью подготовки высококвалифицированных специалистов. Основными местами прохождения практики являются машиностроительные предприятия, научно-исследовательские институты и конструкторские бюро.

Цель практики состоит в закреплении теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, а также в знакомстве с работой предприятий и научных учреждений на которых организуется практика. На всех четырех курсах перед учебной практикой ставятся разные задачи.

Программа учебной вычислительной практики на 2-ом курсе предполагает знакомство со структурой вычислительного центра предприятия, ознакомление с методами программирования и пакетами программ, используемых на этом центре.

На 3-ем курсе студентам предстоит пройти производственную расчетную практику, задачей которой является изучение тематики задач и производственных процессов, решаемых на предприятии, а также выполнение практических заданий по компьютеризации элементов работ, ведущихся на предприятии.

Производственная проектная практика, проходящая после 4-го курса, ставит своей задачей знакомство студентов с разработкой математических моделей, алгоритмов и использованием пакетов прикладных программ для расчетов на прочность узлов и деталей машин. Кроме того, на этой практике студентам предстоит ознакомиться с САД-системами и САЕ-пакетами для расчета динамики прочности узлов проектируемых машин и изучить методы освоения и внедрения CALS технологий.

На 5-ом курсе студентам предстоит преддипломная практика, являющаяся важным этапом подготовки студентов к дипломному проектированию. Практика студентов-дипломников происходит на предприятиях, имеющих тематику работ близкую к темам их дипломных проектов. В задачу этой практики входит сбор материала по теме дипломной работы: изучение аналогов объекта дипломного проектирования, применяемых методов расчета и существующего технологического процесса изготовления элементов проектируемой системы, а также экономических показателей и методики расчета экономической эффективности конструируемой системы.