



БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

ФАКУЛЬТЕТ «Е»

15.03.03

## Прикладная механика

бакалавриат (4 года)

профиль: Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры

вступительные испытания: математика, физика, русский язык

### Краткое описание направления:

Область профессиональной деятельности выпускников бакалавриата включает: решение современных инженерных задач проектирования, расчет и исследование машин и конструкций, процессов, природных и техногенных явлений невозможное без высококвалифицированных инженерных кадров, способных эффективно применять вычислительные методы и средства. Основное назначение профиля «Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг» - подготовка специалистов в области современных компьютерных систем для выполнения разнообразных инженерных и научных исследований.

Значительный объем знаний по использованию прикладных пакетов программ: ANSYS, LS-DYNA, Mathcad, Solid Works.

### Перспективы направления:

Профиль «Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг» – это фундаментальное современное высшее образование с большими возможностями для дальнейшего профессионального роста и карьеры!

Инженер – расчётчик, инженер – конструктор, проектировщик. Самостоятельное выполнение прочностных расчётов конструкций, динамики их поведения, потери устойчивости, анализ работоспособности.

### Базы прохождения практик:

- ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»;
- ФГУП «ЦНИИ им.акад. А.Н.Крылова»;
- ОАО «Авангард».
- ОАО «КБСМ»;
- ФГУП «КБ "Арсенал"»;
- ОАО «Концерн МО-Гидроприбор»;
- НПО «Импульс»;
- ОАО «НПП "Радар ММС"»;
- ОАО «Климов»;
- ОАО «СПМБМ «Малахит»;
- ЦКБ МТ «Рубин»;
- Сименс (фирма от Германии).

### Основные учебные курсы:

- Соппротивление материалов;
- Основы физики прочности и механики разрушения;
- Теория упругости;
- Теория пластичности и ползучести;
- Механика деформирования и контактирования твердых тел;
- Методы вычислительной механики;
- Вычислительная механика;
- Строительная механика машин;
- Динамика машин;
- Устойчивость механических систем;
- Экспериментальная механика;
- Статистическая механика и теория надежности;
- Компьютерные CAD/CAE технологии расчетов элементов и узлов конструкций.

Контактные данные для абитуриентов:

Телефон приемной комиссии: +7 (812) 495-76-20

E-mail: admission@voenmeh.ru