

15.03.03 Бакалавриат Прикладная механика

Вступительные Испытания

Математика
Физика
Русский язык

51 МЕСТО ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ
(КЦП*)

60 МЕСТ ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ
(ДОУ**)

146 ПРОХОДНОЙ БАЛЛ
2022 ГОДА

* – в рамках контрольных цифр приема

** – по договорам об оказании платных образовательных услуг



Описание направления подготовки бакалавриата:

Прикладная механика — научная область, занимающаяся изучением устройств и принципов действия механизмов. Направление играет важнейшую роль в разработке и создании инновационной техники и оборудования. Известно, что любое устройство проектируется только на основании тщательных расчетов и методов, которые обязаны отвечать всем принятым стандартам. Исправность работы техники и ее долговечность зависит от правильно рассчитанной конструкции, что требует глубоких теоретических знаний. Эта область актуальна в любое время, поскольку прогресс не стоит на месте, и предприятия проектируют новые приборы и оборудование, создание которых невозможно без правильных расчетов

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

• Цифровое моделирование механических систем и процессов

- Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры
- Цифровые технологии в виброакустике и прочности
- Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Основные учебные курсы:

- Сопротивление 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

Траектория будущего:

- Инженер-расчетчик
- Инженер-конструктор
- Инженер-технолог
- Инженер по автоматизации (специалист по автоматизации)
- Инженер по машиностроительному оборудованию
- Инженер-конструктор специальных конструкций

Базы прохождения практик:

- АО «КБ «Арсенал»
- ОАО «МЗ Арсенал»
- АО «КБСМ»
- АО «Обуховский завод»
- АО «Завод №9»
- АО «ВНИИТрансмаш»

