

# 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:

Образовательная программа ориентирована на профессиональную подготовку инженерных и научно-технических кадров для наукоемких сфер промышленности, что обеспечивается сочетанием фундаментальной физико-математической подготовки с практическим решением прикладных задач механики на базе современных компьютерных технологий: систем компьютерной математики, технологий конечно-элементного анализа, программных систем инженерного анализа и компьютерного инжиниринга.

### ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

#### • Цифровые технологии в виброакустике и прочности

- Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры
- Цифровое моделирование механических систем и процессов
- 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:

- Полученное бакалавром в ходе обучения образование, способствует его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда. Рынок труда имеет потребности в выпускниках данного направления.
- Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются: физико-механические процессы и явления, машины, конструкции, композитные структуры. Расчетно-экспериментальные работы в области прикладной механики, имеющие приложение к различным областям техники, включая авиа- и вертолетостроение, автомобилестроение, двигателестроение, железнодорожный транспорт, нефтегазовое оборудование для добычи и т.п.

### Базы прохождения практик:

- ООО «Институт акустических конструкций»
- ЗАО «Институт «Трансэкопроект»
- ОАО МЗ «Арсенал»
- АО «НПП «Краснознаменец»
- АО «ОДК-Климов»

