

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5.

### ПРОГРАМА ЗА ТЕСТ ПО ОБЩОТЕХНИЧЕСКА ПОДГОТОВКА

Тестът по Общотехническа подготовка включва тестови въпроси от пет области на познанието: „Математика“, „Машинни елементи и техническо чертане“, „Техническа механика“, „Информатика“ и „Електротехника и електроника“.

От **„Математика“** са включени несложни задачи, имащи за цел да проверят способността на кандидат - студентите да правят пространствени и числови умозакljučения, да мислят аналитично и абстрактно.

От раздела **„Машинни елементи и техническо чертане“** са включени въпроси от следните направления:

- изобразяване на машинни елементи;
- оразмеряване на чертежи и скици;
- видове съединения -болтови, нитови, пресови и др.;
- лагери;
- съединители;
- предавки.

За добра подготовка е необходимо да се обърне внимание на предназначението на машинните елементи и особености на конструкцията.

От **„Техническа механика“** са включени въпроси от следните раздели:

- общотеоретични въпроси;
- статика;
- кинематика на точка и твърдо тяло;
- динамика на точка и твърдо тяло.

Разделът **“Информатика”** съдържа въпроси свързани с:

- използване на основни програмни продукти (Windows, Word, Excel);
- устройство и действие на главните елементи на компютърните системи;
- основи на програмирането.

В раздела **“Електротехника и електроника”** са включени въпроси, свързани с:

- анализ на електростатично поле;

- анализ на електрическо поле на постоянен ток;
- анализ на линейни електрически вериги при постоянен ток;
- анализ на магнитно поле;
- основи на електрониката.

При съставянето на въпросите от теста са използвани учебници по съответните дисциплини за обучение в Техникумите, Професионалните гимназии, както и сходни дисциплини в Общообразователните средни училища.

На сайта на Университета са публикувани примерни тестове.