

## АННОТАЦИЯ

### РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.02 МЕХАНИКА

**1. Цель дисциплины** – закрепить и расширить знания общих законов механики, полученных при изучении базовых дисциплин и на их основе приобрести новые знания умения и навыки по основам проектирования механизмов и машин, конструирования деталей машин необходимых для последующей профессиональной деятельности бакалавра.

#### **Задачи:**

- научить студентов понимать основные виды механизмов, их классификацию и функциональные возможности; методы расчета кинематических и динамических параметров движения механизмов; особенности регулирования хода машин.

– сформировать знания основ прочности, жесткости и устойчивости элементов конструкций, механических свойств материалов, общих принципов проектирования;

– привить навыки по применению общих принципов расчета и конструирования деталей, обеспечивающих рациональный выбор материалов, форм, размеров и способов изготовления типовых изделий машиностроения.

#### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Механика относится к обязательным дисциплинам вариативной части (Б1.В.02) основной профессиональной образовательной программы.

#### **3. Формируемые компетенции**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать способность и готовность реализовать следующие *общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции*:

– способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессионально-педагогической деятельности (ОПК-2);

– готовность к конструированию, эксплуатации и техническому обслуживанию учебно-технологической среды для практической подготовки рабочих, служащих и специалистов среднего звена (ПК-28).

**4. Общая трудоемкость** освоения учебной дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

**5. Форма контроля** - зачёт