

**Аннотация к рабочей программе
учебной дисциплины ОП.02 Механика
специальности
26.02.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
(базовая подготовка)**

**Профессиональный учебный цикл
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины**

Учебная дисциплина ОП.02 Механика

Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- анализировать условия работы деталей машин и механизмов;
- оценивать их работоспособность;
- производить статический, кинематический и динамический расчеты механизмов и машин;
- определять внутренние напряжения в деталях машин и элементах конструкций;
- проводить технический контроль и испытания оборудования машин.

знать:

- общие законы статики и динамики жидкостей и газов;
- основные законы термодинамики;
- основные аксиомы теоретической механики, кинематику движения точек и твердых тел, динамику преобразования энергии в механическую работу;
- законы трения и преобразования качества движения;
- способы соединения деталей в узлы и механизмы.

В результате усвоенных знаний и усвоенных умений, в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности формируются профессиональные компетенции (ПК) и общие компетенции (ОК) (Матрица компетенций в соответствии с ФГОС СПО).

Виды учебной нагрузки и количество часов на освоение учебной дисциплины в соответствии с учебным планом:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – **162 часа**, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **108 часов**,
самостоятельная работа обучающегося - **54 часа**.

Итоговая аттестация в форме **экзамена**.