

Аннотация к рабочей программе
учебной дисциплины ОП.02 Механика
специальности
26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
(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 освоенных 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 – **120 часов**, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **80 часов**,
самостоятельная работа обучающегося - **40 часов**.

Итоговая аттестация в форме экзамена.