

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Захарина Любовь Васильевна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 27.10.2023 14:42:47  
Уникальный программный ключ:  
32829db09f9fa4bb1dde1b0548045aff344ce8798

## АННОТАЦИЯ ОП.02 Механика

**1. Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

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

Учебная дисциплина ОП.02 Механика входит в общепрофессиональный цикл и является обязательной частью ОПОП 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате изучения 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;
- производить технический контроль и испытания оборудования.
- определять положение центра простых геометрических фигур, составленных из стандартных профилей.

**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;
- формулы моментов инерции простейших сечений, способы вычисления моментов инерции при параллельном переносе осей.

**4. Формируемые компетенции:** ОК 01 - 05, ОК 09, ПК 1.1, 1.3, 1.4, К-4, К-5, К-9.

**5. Объем учебной дисциплины:**

Трудоемкость дисциплины - 92 часа, в том числе: аудиторная нагрузка - 80 часов, промежуточная аттестация - 12 часов.

**6. Форма промежуточной аттестации:**

На базе основного общего образования: экзамен, 3 семестр.

На базе среднего общего образования: экзамен, 1 семестр.