

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Захарина Любовь Васильевна
Должность: Директор
Дата подписания: 24.11.2023 19:53:29
Уникальный программный ключ:
32829db09f9fa4bb1dde1b054a8eb5714ca8798

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 – 102 часа, в том числе: аудиторная нагрузка – 96 часов, промежуточная аттестация – 6 часов.

6. Форма промежуточной аттестации:

На базе основного общего образования:

ДФК, 3 семестр; экзамен, 4-семестр.

На базе среднего общего образования:

ДФК, 1 семестр; экзамен, 2 семестр.