

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕХАНИКА»

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.**

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина **Механика (ОП.02)** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла для подготовки специалистов по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют умения, знания и способы деятельности, сформированные в ходе изучения дисциплин «Математика», «Естествознание», «Инженерная графика». «Материаловедение».

3. 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;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен 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.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и инновационные, активные и интерактивные технологии, методы и формы обучения: лекции, объяснительно-иллюстративный метод, самостоятельная работа, консультации, лекции с элементами проблемного изложения, тестирование, разбор конкретных ситуаций, практические и лабораторные работы.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 105 часов,
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 70 часов;
самостоятельная работа обучающегося 35 часов.

6. Формы контроля:

дифференцированный зачет в 3 семестре, экзамен в 4 семестре.