

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины **Электроника и электротехника** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО, входящим в состав укрупненной группы профессий 26.00.00 Морская техника, по направлениям подготовки **26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина «Электроника и электротехника» входит в общепрофессиональный цикл. Для освоения дисциплины обучающиеся используют умения, знания и способы деятельности, сформированные в ходе изучения дисциплины «Физика»

3. Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить измерения электрических величин;
- включать электротехнические приборы, аппараты, машины; управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу;
- устранять отказы и повреждения электрооборудования;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные разделы электротехники и электроники;
- электрические измерения и приборы;
- микропроцессорные средства измерения;

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и инновационные, активные и интерактивные технологии, методы и формы обучения: лекции, уроки-дискуссии, комбинированные уроки с использованием демонстрационного оборудования, лабораторные работы, самостоятельная работа

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 105 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов;
самостоятельной работы обучающегося 35 часов.

6. Формы контроля:

Дифференцированный зачет в 3 семестре,
экзамен в 4 семестре