

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: В.И.Трегубов

Специальность: 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Наименование дисциплины: ЕН.01 Математика

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) утверждённый Министерством образования и науки Российской Федерации 14.12.2017г., приказ № 1216 и зарегистрированный в Минюст России 22.12. 2017г., № 49403

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена

Дисциплина «Математика» входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл и направлена на формирование общих компетенций.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Объем образовательной нагрузки - 122 часов, в том числе:

теоретическое обучение – 108 часов; самостоятельная работа-4 часа; консультаций-4 часа; промежуточная аттестация 6 часов.

Форма аттестации -3 семестр- экзамен

1.5 Содержание учебной дисциплины

Введение

Раздел 1 Основные понятия и методы математического анализа

Тема 1.1 Теория пределов и непрерывность

Тема 1.2 Основы дифференциального исчисления

Тема 1.3 Основы интегрального исчисления

Тема 1.4 Комплексные числа

Тема 1.5 Дифференциальные уравнения

Раздел 2 Основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики

Тема 2.1 Элементы теории вероятностей

Тема 2.2 Элементы математической статистики

Раздел 3 Линейная алгебра

Тема 3.1 Матрицы и определители
Тема 3.2 Системы линейных уравнений