

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ЕН.01. «Математика»

для специальности

13.02.01 Тепловые электрические станции

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.01 Тепловые электрические станции

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

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 программы дисциплины по учебному плану:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 144 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 96 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 48 часов.

2. Структура учебной дисциплины

Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ

Тема 1.1 Матрицы и определители

Тема 1.2. Системы линейных уравнений

Раздел 2. ОСНОВЫ ТЕОРИИ КОМПЛЕКСНЫХ ЧИСЕЛ

Тема 2.1 Основные свойства комплексных чисел

Тема 2.2 Некоторые приложения теории комплексных чисел

Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Тема 3.1 Дифференциальное исчисление.

Тема 3.2 Интегральное исчисление.

Тема 3.3. Дифференциальные уравнения.

3. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

В рабочей программе указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий,

Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля и оценки результатов обучения.