

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
ЕН.01 Математика
для специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств
3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Год начала подготовки 2022 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина Математика входит в основную образовательную программу для специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.

Общая трудоёмкость

Дисциплина Математика изучается в объеме - 92 часа, в том числе:

обязательная часть - 52 часа;

вариативная часть: 40 часов.

Объем практической подготовки – 6 часов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Математика относится к «Математическому и общему естественнонаучному циклу» дисциплин обязательной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

-У1 применять математические методы для решения профессиональных задач;

-У2 использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

-З1 основные понятия и методы математического синтеза и анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;

-З2 численные методы решения прикладных задач;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:

- П1 использования информационно-коммуникационных технологий для решения прикладных задач в своей профессиональной деятельности.

ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:

Код	Наименование
ОК.1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК.2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

4. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 6 основополагающих разделов:

Раздел 1. Линейная алгебра.

Раздел 2. Элементы аналитической геометрии.

Раздел 3. Основы математического анализа.

Раздел 4. Ряды

Раздел 5. Основы теории вероятности и математической статистики.

Раздел 6. Комплексные числа.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины Математика складывается из следующих элементов:

- лекции;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при выполнении практических заданий, изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации дисциплины предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

№ 3 семестр – экзамен