

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ЕН.01 МАТЕМАТИКА

(наименование дисциплины)

#### **образовательной программы по специальности**

#### 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

(код, наименование специальности)

2022-2023 учебный год

#### **1. Цели изучения дисциплины:**

Сформировать у обучающихся научное математическое мышление и умение применять математический аппарат для исследований различных процессов и решения задач по специальности.

#### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Математика» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу образовательной программы.

#### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-ОК 11.**

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ; 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;

**уметь:** решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

**иметь практический опыт:** решения основными математическими методами прикладных задач в области профессиональной деятельности.


#### **5. Общая трудоемкость дисциплины:**

составляет 64 часа, из них работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (теоретические и практические занятия) – 60 часов, самостоятельная работа – 4 часа.

#### **6. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет – 3 семестр.**

#### **7. Рабочую программу разработал: Муртазина Л.А., преподаватель высшей квалификационной категории.**

Председатель ПЦК МиЕНД

  
(подпись)

В.В. Романова  
(И.О. Фамилия)