

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)

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 ПССЗ; 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 В.В. Романова В.В. Романова
(подпись) *(И.О. Фамилия)*