

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Математика

по специальности

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

Профиль подготовки

Технический

Квалификация выпускника

Техник

1. Цель дисциплины

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими общими компетенциями

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

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.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

максимальной учебной нагрузки 168 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки 144 часа;

самостоятельной работы обучающегося 12 часов;

промежуточная аттестация – 6 часов;

консультации – 6 часов

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен, дифференцированный зачет

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 - Элементы линейной алгебры
- 2 – Основы математического анализа
- 3 – Основы дифференциального исчисления
- 4 – Основы интегрального исчисления
- 5 – Дифференциальные уравнения
- 7 - Основы теории вероятностей и математической статистики
- 8 – Основы теории комплексных чисел