

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина

Б1.О.19 Спец главы математики

Направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль подготовки Электроснабжение

Факультет информационных технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы цикл физико-математических дисциплин

1. Цели освоения дисциплины

- расширение сферы методов применения фундаментальной подготовки по математике, являющейся основой междисциплинарного синтеза;
- усвоение теоретических основ, базовых результатов и теорем специальных глав математики, основных математических приемов и правил решения различных математических задач на основе полученных теоретических знаний;
- обеспечение запросов дисциплин профессионального цикла, использующих различные математические конструкции.

2. Содержание дисциплины «Специальные главы высшей математики»

Обыкновенные дифференциальные уравнения.

Элементы теории поля.

Операционное исчисление.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия теории рядов, теории графов; точные формулировки основных понятий, формулировки и доказательства основных теорем указанных разделов.

Уметь: а) формулировать основные результаты изучаемых разделов, интерпретировать их на простых примерах;

б) понимать разделы учебной и научной литературы, связанные с применением основных понятий и теорем;

в) применять специальные методы теории поля, исследования рядов;

г) использовать математический аппарат при изучении специальных курсов.

Владеть:

А) навыками решения типовых задач, а также задач, аналогичных ранее изученным;

Б) навыками применения математических методов в профессиональной деятельности.

Зав. кафедрой ТФНТ



Е.В. Тумаева