

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина	Б1.О.19	СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ
Направление подготовки	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»	
Профиль подготовки	«Электроснабжение»	
Квалификация (степень) выпускника	БАКАЛАВР	
Выпускающая кафедра	ЭТЭОП	
Кафедра-разработчик рабочей программы	цикл ФМД	

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ являются:

- формирование достаточно высокой математической и алгоритмической культуры;
- выработка умения логически мыслить и быть корректным в употреблении математических символов и понятий;
- повышение культуры мышления, выработка способности к обобщенному анализу;
- представления о методах решения типовых задач из дисциплин специальности;
- привитие навыков и способностей составлять математические модели типовых профессиональных задач, находить способы их решений и интерпретировать профессиональный (физический) смысл полученного математического результата.

2. Содержание дисциплины «СПЕЦГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ»

Обыкновенные дифференциальные уравнения.

Элементы теории поля.

Операционное исчисление.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории дифференциальных уравнений, теории вероятностей и математической статистики;
- б) математические методы решения профессиональных задач.

Уметь:

- а) проводить анализ функций;
- б) решать основные задачи теории вероятностей и математической статистики;
- в) решать уравнения и системы дифференциальных уравнений применительно к реальным процессам;
- г) применять математические методы при решении типовых профессиональных задач.

Владеть:

а) методами построения математической модели типовых профессиональных задач и содержательной интерпретацией полученных результатов.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Е.В. Тумаева