

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Дополнительные главы математики (набор 2018 года)
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

1. Цели изучения дисциплины: воспитание высокой математической культуры; привитие навыков современных видов математического мышления; использование математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности; анализ свойств получаемых решений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина «Дополнительные главы математики» относится к базовой части профессионального цикла дисциплин (Б.1.Б.2).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОПК-4.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Знать:

основы операционного исчисления; классификацию уравнений с частными производными; канонический вид уравнений с частными производными; основные понятия и методы математической физики;

Уметь:

использовать математический язык и математическую символику при постановке задач исследования и интерпретации результатов; применять основы операционного исчисления и математической физики для постановки и решения задач исследования в профессиональной деятельности.

Владеть:

методами операционного исчисления и математической физики для решения практических задач в своей профессиональной деятельности.

5. Общая трудоемкость дисциплины :108 часов, 3 зачётные единицы, из них аудиторские занятия – 33 часа, самостоятельная работа - 75 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 1 семестр

7. Рабочую программу разработал: Волкова Е.Е, доцент, к.п.н

Заведующий кафедрой БИиМ _____



О. М. Барбаков