

# **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Дополнительные главы математики**

**Кафедра «Электропривод и системы автоматизации»**

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Для лучшего усвоения курса магистра и применения полученных знаний в своей деятельности (в том числе исследовательской) необходимо получение дополнительного образования, которое является важнейшим составляющим подготовки магистра.

Курс дополнительных глав математики имеет целью расширить и дополнить основной курс высшей математики, чтобы обеспечить возможность использования современных и специальных разделов математики. К таким разделам относятся теория функций комплексной переменной, операционное исчисление, математическая логика и теория дискретных структур, линейное и нелинейное программирование, теория случайных процессов, распознавание образов и теория некорректных задач.

В результате обучения магистр познакомится с понятиями математической логики и теории алгоритмов, теории графов, основами теории случайных процессов и методами решения нестандартных задач оптимизации, а также расширит представление о теории функций комплексной переменной и применении операционного исчисления.

## **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина относится к вариативной части блока Б1 учебного плана для направления подготовки магистров 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электроприводы и системы управления электроприводов».

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);
- способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-1);
- способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-7).

## **4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 часов)**

## **5. Дополнительная информация:**

Лекции читаются в учебных аудиториях, в которых предусмотрена возможность использования вспомогательных материально-технических средств обеспечения: мультимедийного проектора, экрана и переносного ноутбука.

## **6. Виды и формы промежуточной аттестации**

Экзамен.