

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

**Б1.Б.02.06 «Информационные технологии»**

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

Направление подготовки (специальность)	<b><u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u></b> (код и наименование направления подготовки (специальности))
Направленность (профиль)	<b><u>Электромеханика</u></b> (наименование)
Квалификация	<b><u>Бакалавр</u></b>
Форма обучения	<b><u>Очная</u></b> (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	<b><u>ЭТФ</u></b>
Выпускающая кафедра	<b><u>Электромеханика и автомобильное электрооборудование</u></b> (наименование)
Кафедра-разработчик	<b><u>Электропривод и промышленная автоматика</u></b> (наименование)

Семестр	Час./з.е.	Лекции, час.	Лаборат. раб., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
2	216/6	18	54	-	6	93	45	Экзамен
Итого	216/6	18	54	-	6	93	45	

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

общефессиональные:

ОПК-1 Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать теоретические основы поиска, хранения, обработки и анализа информации, представление её в требуемом формате для решения технических задач с использованием информационных технологий;

уметь использовать полученную в результате обучения теоретическую и практическую базу для представления практических задач в форме, в которой для их решения к ним можно применять информационные технологии;

владеть навыками использования основных методов поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных для представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, в частности, навыками обработки, анализа и представления информации, входящими в состав программной среды

MathCAD. Решать линейные и нелинейные уравнения и системы алгебраических и обыкновенных дифференциальных уравнений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием фундаментальных и прикладных знаний в области использования информационных технологий для автоматизации выполнения стандартных расчётов и подготовки отчётов о результатах профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме приема отчетов по лабораторным работам и индивидуальных заданий, и промежуточный контроль в форме экзамена во втором семестре.