

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

**Б1.В.ДВ.02.02 «Программирование и компьютерная графика в задачах электромеханики»**

(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>Электромеханика и автомобильное электрооборудование</u></b> (наименование)

Семестр	Час./з.е.	Лекции, час.	Лаборат. раб., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
6	252/7	-	90	36	7	119	-	Зачёт с оценкой
Итого	252/7	-	90	36	7	119	-	

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональные:

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;

профессиональные:

ПК-3 Способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования.

**Дисциплина** «Программирование и компьютерная графика в задачах электромеханики» реализуется на электротехническом факультете ФГБОУ ВО «СамГТУ» кафедрой «Электромеханика и автомобильное электрооборудование»

**Цели и задачи дисциплины:**

Владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, использовать компьютер как средство работы с информацией.

Использование информационных технологий, в том числе современные средства компьютерной графики, в области электромеханики.

Умение использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

Умение графически отображать геометрические образы изделий и объектов электромеханических изделий, схем, графиков

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины.**

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ПК-3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проектированием, моделированием электромеханических преобразователей, созданием автоматизированных систем проектирования.

**Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:** лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа студента.

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:** текущий контроль успеваемости в форме проверки выполнения графика самостоятельной работы студента, рубежный контроль, промежуточный контроль в форме зачёта с оценкой.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 7 зачетных единиц 252 часов.

**Программой дисциплины предусмотрены** лабораторные занятия – 90 часа, практические занятия – 36 часов, самостоятельная работа студента – 119 часов, зачет с оценкой.

Ст. преподаватель

С.П.Минеев