

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра электроники и биомедицинских технологий

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ИНФОРМАЦИОННО-  
УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ»**

Направление подготовки  
*11.03.04 Электроника и микроэлектроника*

Направленность подготовки (профиль)  
*Промышленная электроника*

Квалификация (степень) выпускника  
*бакалавр*

Программа подготовки  
*прикладной бакалавриат*

Форма обучения  
*очная*

Уфа 2015

Исполнитель: доцент каф. ЭиБТ Данилин О.Е.

Заведующий кафедрой ЭиБТ: Жернаков С. В

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина *Исполнительные механизмы информационно-управляющих систем* является дисциплиной вариативной части, дисциплина по выбору.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **бакалавра 11.03.04 Электроника и наноэлектроника**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 218.

**Целью освоения дисциплины** является приобретение студентом знаний по преобразователям входных электрических сигналов в выходные сигналы (движение), воздействующих на объект управления.

**Задачи** состоят в:

- изучение основных типов преобразователей;
- изучение построения схем управления посредством исполнительных механизмов.

### Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

#### Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью налаживать, испытывать, проверять работоспособность измерительного, диагностического, технологического оборудования, используемого для решения различных научно-технических, технологических и производственных задач в области	ПК-13	основные методы преобразования различных физических величин  исполнительные преобразователи ведущих зарубежных фирм в микроэлектронном исполнении	проводить сравнительный анализ известных функциональных узлов ИУС, в том числе и исполнительных преобразователей различных физических величин  проводить обоснованный выбор законченных функциональных электронных узлов, в том числе и компонентов исполнительных систем	навыками обоснованного выбора компонентов исполнительных систем  в выборе и применении исполнительных преобразователей

электроники и наноэлектроники				
----------------------------------	--	--	--	--

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	Система управления. Следящая система. Преобразователи информационных сигналов.
2	Электромашинные исполнительные устройства
3	Электромагнитные ИМ
4	Интеллектуальные ИМ
5	Перспективные устройства

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.