

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ВМиК

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«АППАРАТНОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»

*(название дисциплины)*

Направление подготовки магистров  
02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование

информационных систем

*(код и наименование направления подготовки)*

Направленность подготовки  
Математическое обеспечение и администрирование

информационных систем

*(наименование программы подготовки)*

Квалификация (степень) выпускника

Магистр

*Форма обучения*

очная

*(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)*

УФА 2020

## **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Аппаратное и программное обеспечение вычислительной техники» является дисциплиной обязательной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "19" сентября 2017 г. № 918.

**Целью освоения дисциплины является** формирование у студентов навыков разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

### **Задачи:**

1. Рассмотреть вопросы и отработать навыки, связанные с разработкой современного программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
2. Сформировать у студентов навыков модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач
3. Изучить функциональные требования к прикладному программному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, национальные стандарты обработки информации и автоматизированного проектирования
4. Сформировать представление о методах разработки компонентов программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования

### **Перечень результатов обучения**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

#### Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных	ПК-7	Владеет базовыми знаниями по стандартам, нормам и правилами разработки технической	Умеет использовать их при подготовке технической документации программных продуктов	Имеет практические опыт подготовки технической документации

	комплексов		документации программных продуктов и программных комплексов		
2	Способен принимать участие в управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ПО, программных систем и комплексов	ПК-8	Знает методы организации работы в коллективах разработчиков ПО; методы инсталляции и сопровождения ПО, программных систем и комплексов	Умеет использовать их в профессиональной деятельности	Имеет навыки разработки, инсталляции и сопровождения ПО, программных систем и комплексов.

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1.	Архитектура компьютеров
2.	Системное программное обеспечение
3.	Прикладное программное обеспечение
4.	Компьютерные сети

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.

Автор (составитель) \_\_\_\_\_ доцент каф. ВМиК, к.б.н. / Богданов М.Р. /  
должность, уч. степень, уч. звание Фамилия И.О.