

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление программно-аппаратными средствами информационных систем  
по направлению/специальности 09.03.02 - "Информационные системы и технологии"

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цели освоения дисциплины:** формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности

**Задачи освоения дисциплины:** приобретение в рамках освоения предусмотренного курсом занятий следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности компетенций (см. подробнее п.3):

- изучение теоретических основ управления программно-аппаратными средствами информационных систем;
- получение представления об аппаратных и программных средствах различных информационных систем;
- понимание способов управления программно-аппаратными средствами информационных систем;
- изучение подходов к управлению программно-аппаратными средствами информационных систем;
- понимание проблем и основных способов их решения при управлении программно-аппаратными средствами информационных систем.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Дисциплина «Управление программно-аппаратными средствами информационных систем» относится к числу дисциплин блока Б1.В.1.05, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 - "Информационные системы и технологии".

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Информатика и программирование»; «Web-технологии», «Основы информационных систем» и полностью или частично сформированные компетенции УК-1, ОПК-1, ПК-5, ПК-6

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Интеллектуальные системы и технологии»; «Управление информационными ресурсами»; «Информационно-поисковые языки».

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Перечень компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

<p>- ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- области применения и тенденции развития технологий и программного обеспечения вычислительных сетей и систем;</li> <li>- принципы построения систем управления ИС;</li> <li>- современное состояние технологий обработки информации;</li> <li>- сервисные программные средства управления и контроля функционирования вычислительных систем.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно выбирать аппаратно-программное обеспечение с учётом его совместимости;</li> <li>- работать с технической документацией на аппаратно-программное обеспечение;</li> <li>- правильно установить и настроить сервисные программные средства управления и контроля функционирования вычислительных систем.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работы с информационными системами;</li> <li>- оперативного управления информационными системами.</li> </ul>
<p>- ПК-10 - Способен управлять программно-аппаратными средствами информационных систем</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные средства обработки информации, понимать принципы их функционирования, уметь их правильно настроить, понимать слабые места информационных систем;</li> <li>- сервисные программные средства управления и контроля функционирования вычислительных систем.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно выбирать и настраивать режимы работы сервисных программных средств управления и контроля функционирования вычислительных систем.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получения информацию о пользователях, процессах, структуре вычислительных систем;</li> <li>- организации информационных систем и их конфигурирования для эффективного использования вычислительных систем.</li> </ul>

#### 4. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц (216 часов).

#### 5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу «Управление программно-

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

аппаратными средствами информационных систем» применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.