

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Администрирование информационных систем

по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», профиль «Технология программирования» (уровень бакалавриата)

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

В дисциплине «Администрирование информационных систем» изучаются технологические процессы установки, настройки, сопровождения информационных систем для формирования у студентов профессиональных компетенций в области выполнения работ по автоматизации и информатизации прикладных процессов.

#### Цель преподавания дисциплины:

- ознакомление с принципами работы систем администрирования и управления в информационных системах, изучение их программной структуры, функций, процедур административного управления.

#### Задачи дисциплины:

- выработка у студентов навыков использования методов и средств административного управления информационными системами в различных предметных областях, понимания функционирования систем, оценке их характеристик.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Курс входит в вариативную часть Блока 1. Дисциплины (модули) Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

Для изучения этой дисциплины необходимы знания основных архитектур вычислительных систем, современных операционных систем и оболочек, алгоритмы обработки данных, технологии разработки программного обеспечения, языков программирования (прежде всего, скриптовых).

Дисциплина закладывает знания, необходимые для создания, управления и конфигурирования вычислительных систем, прежде всего серверов и сетевых сервисов, являющихся основой современной архитектуры корпоративных систем ИТ.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-2 - способен использовать основные методы и средства автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов, а также способен использовать методы и средства ав-	<b>Знать:</b> - области применения и тенденции развития технологий и программного обеспечения вычислительных сетей и систем; - принципы построения систем управления ИС; - современное состояние технологий обработки информации;

<p>томатизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов</p> <p>ПК-3 - способен использовать знания направлений развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; современных системных программных средств; операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов в профессиональной деятельности</p> <p>ПК-6 - способен принимать участие в управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ПО, программных систем и комплексов.</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 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>- получения информации о пользователях, процессах, структуре вычислительных систем;</li> <li>- оперативного управления;</li> <li>- организации информационных систем и их конфигурирования для эффективного использования вычислительных систем.</li> </ul>
--	---

#### 4.                   **Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)

#### 5.                   **Образовательные технологии**

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, выполнение и защита результатов лабораторных работ). что предполагает, во-первых, освоение опыта (компетенций), основанное на взаимодействии студентов и проявление инициативы в процессе освоения предмета; во-вторых, работу с имеющимся опытом студента, его интеллектуальное развитие.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения лекционного материала, основной и вспомогательной литературы, рекомендованной по дисциплине, подготовке к выполнению и защите лабораторных работ, решения задач по практической части дисциплины.

#### 6.                   **Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольные опросы, тестирование, защита лабораторных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.