

**Аннотация рабочей программы дисциплины:**  
**Б1.В.ДВ.6.1 – «Администрирование информационных систем»**

**Цель изучения дисциплины** – является ознакомление студентов с основными принципами администрирования рабочих станций и серверов с операционными системами.

**Задачами дисциплины являются:**

- ознакомление студентов с процедурами администрирования в ИС;
- рассмотрение объектов и методов администрирования;
- получение навыков инсталляции информационных систем;
- изучение управления и обслуживания технических средств в информационных системах.

**Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:** Дисциплина «Администрирование информационных систем» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1.

Освоение дисциплины основывается на знаниях студентов, полученных ими в ходе изучения дисциплин предыдущих курсов: «Управление данными», «Теория информационных процессов и систем», «Базовые информационные процессы и технологии».

**Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине в рамках планируемых результатов освоения ОПОП:**

| Код компетенции | Содержание компетенции                                                                                                                                                   | Планируемые результаты освоения дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-6           | способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи | <b>Знать:</b> методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС; технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.<br><b>Уметь:</b> проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; разрабатывать концептуальную модель прикладной области.<br><b>Владеть:</b> навыками моделирования производственных процессов |
| ПК-23           | готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований                                                                                          | <b>Знать:</b> как организовать эксперимент.<br><b>Уметь:</b> проводить эксперимент<br><b>Владеть:</b> навыками оценки результатов эксперимента                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Объем дисциплины с указанием отведенного на них количества академических часов:** 144 часа / 4 зачетных единиц.

**Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам):**

| № | Наименован | Содержание раздела (Тематика занятий) | Формируем |
|---|------------|---------------------------------------|-----------|
|---|------------|---------------------------------------|-----------|

| п/п | ие раздела дисциплины                                           |                                                                                                                                                                                                                                            | ые компетенции |
|-----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1.  | Раздел 1. Сетевое администрирование.                            | <b>Тема 1. ФУНКЦИИ, ПРОЦЕДУРЫ И СЛУЖБЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ.</b><br>Функции администрирования. Процедуры администрирования. Службы администрирования. Категории администраторов.                                                              | ОПК-6, ПК-23   |
|     |                                                                 | <b>Тема 2. ОБЪЕКТЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ.</b><br>Объекты администрирования. Компоненты в ведении администратора информационных систем. Разработчики приложений и служба безопасности. Реализация служб каталогов.                              | ОПК-6, ПК-23   |
|     |                                                                 | <b>Тема 3. ПРОГРАММНАЯ СТРУКТУРА.</b><br>Система администрирования Webmin. Анализатор полномочий. Обзор анализатора связей. Ориентированный метод. Archie. ARP протокол решения. DNS. Управляющий список.                                  | ОПК-6, ПК-23   |
|     |                                                                 | <b>Тема 4. МЕТОДЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ.</b><br>Сканирование портов. Анализаторы полномочий. Сетевой мониторинг. Анализаторы связей. Мониторинги процессов. Системные информаторы. Телекс ресурсов. Работа с системой от имени Администратора. | ОПК-6, ПК-23   |
| 2.  | Раздел 2. Службы управления и контроля.                         | <b>Тема 5. СЛУЖБЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ.</b><br>Службы управления конфигурацией. Службы контроля характеристик. Службы управления ошибочными ситуациями. Службы учета и безопасности систем. Службы управления общего пользования. Службы. | ОПК-6, ПК-23   |
|     |                                                                 | <b>Тема 6. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЛУЖБЫ.</b><br>Информационные службы. Интеллектуальные службы. Диспетчер служебных программ. Определенные задания. Служба АТ.                                                                 | ОПК-6, ПК-23   |
|     |                                                                 | <b>Тема 7. СЛУЖБЫ РЕГИСТРАЦИИ, СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ.</b><br>Службы регистрации. Службы сбора и обработки информации. Программа «Сведения о системе».                                                                               | ОПК-6, ПК-23   |
| 3.  | Раздел 3. Службы планирования и развития информационных систем. | <b>Тема 8. СЛУЖБЫ ПЛАНИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.</b><br>Службы планирования. Службы развития. Службы планирования синхронизации автономных элементов.                                                                      | ОПК-6, ПК-23   |
|     |                                                                 | <b>Тема 9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.</b><br>Инструменты настройки параметров безопасности. Аудит. Программа Event Viewer. Дисковые квоты. Технология Intellimirror.                                              | ОПК-6, ПК-23   |

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой.