

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.16.2 Системное администрирование
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем")**

Дисциплина Б1.В.ДВ.16.2 Системное администрирование изучается в 7 семестре. Предусмотрены лекционные и практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – теоретическая и практическая подготовка обучающихся системному администрированию в Windows и Unix-подобных операционных системах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Системное администрирование» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.16.2).

Содержание дисциплины «Системное администрирование» опирается на дисциплины «Монтаж и настройка локальных сетей» (Б1.В.ОД.12), «Гетерогенные сети» (Б1.В.ОД.8).

Содержание дисциплины «Системное администрирование» выступает опорой для прохождения производственной практики; для выполнения выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-6	Способность подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования	З1(ПК-6): архитектуру ЭВМ и телекоммуникационных сетей.	<i>знать:</i> - особенности построения информационных систем с многозвенной архитектурой; - особенности различных архитектур ЭВМ и сетей.
		У1(ПК-6): подключать, настраивать и тестировать сопрягаемое периферийное оборудование и ЭВМ.	<i>уметь:</i> - устанавливать, настраивать и тестировать периферийное оборудование и ЭВМ.
ОПК-1	способность установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	З1(ОПК-2): возможности и сферы применения прикладного и системного программного обеспечения; З2(ОПК-2): нормативные основы разработки, стандартизации, унификации программных средств; З3(ОПК-2): принципы организации процесса автоматизации решения практических задач.	<i>знать:</i> - основные понятия TCP/IP; - основы гетерогенных систем, и методы объединения в локальной сети; - способы защиты информации.

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
		<p>У1(ОПК-2): применять системное и прикладное программное обеспечение для решения практических задач;</p> <p>У2(ОПК-2): применять программные средства и технологии для разработки программного обеспечения.</p>	<p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать, устанавливать, настраивать и администрировать различные сетевые сервисы. - устанавливать и настраивать серверное и прикладное ПО.

Разделы дисциплины включают:

1. Введение в компьютерные сети.
2. Основы технологии Ethernet. Стек протоколов TCP/IP. IP-адресация.
3. Серверное программное обеспечение.
4. Сетевые службы DHCP и DNS.
5. Веб-службы.
6. Расширение возможностей веб-служб.
7. Прокси-сервера.
8. Передача файлов в сети.
9. Файловый сервер в локальной сети.
10. Системы управления сайтом (CMS).
11. Системы веб-конференций.
12. Системы видеоконференций.
13. Системы организации дистанционного обучения и тестирования.
14. Системы удаленного доступа и управления.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент В.М. Гордиевских.