

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Администрирование информационных систем»
 для направления подготовки **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**
Направленность образовательной программы «Информатика и вычислительная техника»

1.Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

Цель преподавания дисциплины «Администрирование информационных систем» - формирование у студентов информационной культуры будущих специалистов, адекватной современному уровню и перспективам развития в области администрирования информационных систем, и также освоение знаний по информационному, организационному и программному обеспечению служб администрирования, эксплуатации и сопровождения информационных систем различного направления по управлению всех уровней предметной области.

Задачи дисциплины:

Освоение системы базовых знаний, отражающих методологию организации администрирования, аппаратно-программных платформ оперативного управления, обслуживание и регламент работ программно-технических средств, вклад информационных и коммуникационных технологий в формирование системы управления. Формирование умений и навыков эффективного использования служб управления конфигурации, сбора и регистрации информации планирования и развития. Выработка навыков применения средств информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной деятельности, в дальнейшем освоении профессии. Воспитание ответственного отношения к информации с учетом этических и правовых норм информационной деятельности, избирательного отношения к полученной информации.

2.Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций*	Код и наименование универсальной компетенции**	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции***
Производственно-технологическая деятельность	ПК-9. Способен выполнять разработку технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям.	ИД-1 _{ПК-9} Знать: инструменты и методы разработки пользовательской документации, возможности ИС; ИД-2 _{ПК-9} Уметь разрабатывать документацию для тестирования результатов кодирования ИД-3 _{ПК-9} Владеть навыками верификации кода ИС и баз данных.
Производственно-технологическая деятельность	ПК-11. Способен обеспечивать информационную безопасность уровня баз данных.	ИД-1 _{ПК-11} Знать угрозы безопасности БД и способы их предотвращения, инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности; ИД-2 _{ПК-11} Уметь: выявлять угрозы безопасности на уровне БД, разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности на уровне БД; ИД-3 _{ПК-11} Владеть навыками анализа возможных угроз для безопасности данных, навыками выбора средств поддержки информационной безопасности на уровне БД.
Производственно-	ПК-12. Способен	ИД-1 _{ПК-12} Знать: архитектуру, устройство и

Категория (группа) универсальных компетенций*	Код и наименование универсальной компетенции**	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции***
технологическая деятельность	осуществлять администрирование безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения. Способен проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	<p>функционирование вычислительных систем, коммуникационное оборудование, сетевые протоколы, методы обеспечения и информационной безопасности;</p> <p>ИД-2_{ПК-12} Уметь: подготавливать протоколы мероприятий;</p> <p>ИД-3_{ПК-11} Владеть: практическими навыками администрирования инфокоммуникационной системы, проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении.</p>

3.Содержание дисциплины

- Тема 1. Основные цели и задачи сетевого администрирования
- Тема 2. Объекты и методы администрирования
- Тема 3. Службы удаленного доступа
- Тема 4. Службы веб-сервера
- Тема 5. Службы доменных имен
- Тема 6. Системы контроля версиями
- Тема 7. Управление рисками и инцидентами
- Тема 8. Средства обеспечения безопасности информационных систем
- Тема 9. Службы каталогов корпорации
- Тема 10. Планирование и управление Active Directory