

**Аннотация рабочей программы дисциплины/практики
Б1.О.16 Администрирование информационных систем
Специальность/направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Специализация/профиль: Информационные системы и технологии на транспорте**

1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики
Целью дисциплины «Администрирование информационных систем» является формирование компетенций ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7 и получение необходимых знаний, умений, навыков.
Задачами дисциплины «Администрирование информационных систем» является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний.

2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)\ практики	
ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	
Индикатор	ОПК-3.1.Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
Индикатор	ОПК-3.2.Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
Индикатор	ОПК-3.3.Имеет навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.
ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	
Индикатор	ОПК-5.1.Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.
Индикатор	ОПК-5.2.Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.
Индикатор	ОПК-5.3.Имеет навыки установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
ОПК-7: Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	
Индикатор	ОПК-7.1.Знает основные платформы, технологии инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем.
Индикатор	ОПК-7.2.Умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем.
Индикатор	ОПК-7.3.Имеет навыки владения технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем.

3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
3.1.2	Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.
3.1.3	Знать: основные платформы, технологии инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем.
3.2	Уметь:
3.2.1	Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
3.2.2	Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.
3.2.3	Уметь: осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем.

3.3	Владеть:
3.3.1	Владеть: навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.
3.3.2	Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
3.3.3	Владеть: навыками владения технологиями инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем.
4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики	
Наименование разделов	
Раздел 1. Цели и задачи администрирования	
Администрирование в информационных системах. Обязанности системного администратора. Объекты администрирования. /Лек/	
Задачи администрирования. Эксплуатация и сопровождение информационных систем. /Лек/	
Раздел 2. Планирование и установка информационных систем	
Планирование информационной системы. Учетные записи пользователей и групп. Отношения доменов. /Лек/	
Планирование информационной системы. Подготовка к развертыванию информационной системы. /Пр/	
Изучение синтаксиса скриптовых языков и их возможностей. /Ср/	
Установка информационной системы. Инструментальные средства администрирования. Командная строка и скрипты. /Лек/	
Установка серверной операционной системы. Планирование разделов на жестком диске. Работа с локальными и сетевыми репозиториями. /Пр/	
Создание рабочих групп и аккаунтов пользователей. Создание ресурсов общего пользования. /Пр/	
Установка операционной системы на рабочую машину пользователя. Обеспечение доступа пользователя к серверу. /Пр/	
Раздел 3. Администрирование элементов информационных систем	
Службы распределения адресов в сетях. Динамические и статические адреса. Служба доменных имен в информационных системах. /Лек/	
Установка DHCP сервера. Организация динамического распределения адресов в локальной сети. /Пр/	
Изучение возможностей прокси-сервера и порядка работы с ним. /Ср/	
Организация доступа пользователей к внешней сети. Настройка параметров межсетевого экрана. /Пр/	
Установка прокси-сервера и разграничение доступа пользователей к внешней сети. /Пр/	
Администрирование файлового сервера. Служба почтовых сообщений. /Лек/	
Установка и настройка FTP сервера. /Пр/	
Организация мониторинга за действиями пользователей в сети. /Пр/	
Установка и настройка почтового сервера. /Пр/	
Администрирование сервера баз данных. /Лек/	
Изучение возможностей программ для организации удаленного доступа к серверу. /Ср/	
Администрирование HTTP сервера. /Лек/	
Установка и настройка HTTP сервера. /Пр/	
Установка и настройка сервера баз данных. /Пр/	
Организация доступа пользователей к файл-серверу посредством WEB интерфейса. /Пр/	
Организация доступа пользователей к базе данных посредством WEB интерфейса. /Пр/	
Обеспечение безопасности в информационных системах. /Лек/	
Организация удаленного администрирования сервера. /Пр/	
Использование скриптовых языков программирования для автоматизации операций администрирования. /Пр/	
Раздел 4. Самостоятельная работа	
Подготовка к лекциям /Ср/	
Подготовка к практическим занятиям /Ср/	
Подготовка к зачету /Ср/	
Раздел 5. Контактные часы на аттестацию	
Зачет /К/	

Трудоёмкость: 3 ЗЕ.