



Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»

Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра математики, информационных систем и технологий

АННОТАЦИЯ

дисциплины «*Администрирование информационных систем*»

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Информационные системы на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения заочная

Промежуточная аттестация зачет

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Администрирование информационных систем» относится к обязательной части учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», профиль «Информационные системы на транспорте» и изучается на 4 курсе в 8 семестре по заочной форме обучения.

Изучение дисциплины основано на умениях и компетенциях, полученных студентом при изучении дисциплин: «Архитектура информационных систем», «Информационно-коммуникационные системы и сети», «Технологическая (проектно-технологическая) практика».

Для изучения дисциплины студент должен:

- знать характеристики и настраиваемые параметры аппаратных средств вычислительной техники, архитектуру информационных систем;
- уметь пользоваться и владеть средствами информационно-коммуникационных систем и сетей.

В качестве предшествующей дисциплина необходима для дисциплины «Основы информационной безопасности», для подготовки и защиты ВКР.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Код и наименование компетенции | Код индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|---|--|
| 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; | ОПК-3.2 Решение стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | Знать: основные требования информационной безопасности Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности Владеть: навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | ОПК-5.1 Проводит системное администрирование, администрирование СУБД с учетом современных стандартов информационного взаимодействия систем | Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем Уметь: проводить системное администрирование, администрирование СУБД Владеть: навыками проводить системное администрирование, администрирование СУБД с учетом современных стандартов информационного взаимодействия систем |
| | ОПК-5.2 Выполняет параметрическую настройку и устанавливает программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем | Знать: основы параметрической настройки и установки программного и аппаратного обеспечения Уметь: проводить параметрическую настройку и установку программного и аппаратного обеспечения Владеть: навыками выполнения параметрической настройки и установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем |

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, всего 108 часов, из которых по заочной форме 12 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (4 часа – занятия лекционного типа, 8 часов – лабораторные работы).

4. Основное содержание дисциплины

Цели и задачи дисциплины. Уровни администрирования. Составляющие технологии в процессах администрирования информационных систем. Модель клиент-сервер применительно к современным Web-приложениям. Особенности

серверных и клиентских сценариев обработки данных. Состав среды и назначение компонентов. Перечень задач администрирования СУБД. Создание БД. Конструирование таблиц. Использование Web-консоли для администрирования БД. Создание дампов базы и отдельных таблиц. Восстановление базы из резервной копии. Языки программирования серверных сценариев. Обзор, особенности. Операторы, управляющие конструкции. Серверная и клиентская реализации программных валидаторов. Обработка Get и Post параметров. Сессионные переменные. Создание соединений с серверами БД. Подготовка и выполнение типовых SQL-запросов к серверам БД. Интерфейсы администрирования таблиц БД. Сценарии саморегистрации и авторизации. Реализация разграничения прав различных категорий пользователей. Создание, сопровождение и анализ логов различных видов.

Составитель: к.э.н., доцент Скрипников О.А.

Зав. кафедрой: к.ф.-м. н., доцент Черняева С. Н.

#