



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

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 7 семестре по очной форме обучения и на 5 курсе в 9 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».

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 дисциплин: «Администрирование информационных систем», «Технологическая (проектно-технологическая) практика», «Основы информационной безопасности», а также при подготовке и защите 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 installations программного и аппаратного обеспечения Уметь: проводить параметрическую настройку и installation программного и аппаратного обеспечения Владеть: навыками выполнения параметрической настройки и installations программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, всего 144 часа, из которых по очной форме 51 час составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (17 часов – занятия лекционного типа, 34 часа – лабораторные занятия), по заочной форме 20 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (8 часов – занятия лекционного типа, 12 часов – лабораторные занятия).

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.