



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 *«Системы поддержки принятия решений»*

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Информационные системы на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная, заочная

Промежуточная аттестация зачет

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Системы поддержки принятия решений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору) Блока 1 и изучается на 4 курсе в VII семестре по очной форме обучения и на 5 курсе заочной формы обучения.

Изучение дисциплины основано на умениях и компетенциях, полученных студентом при изучении дисциплин: «Архитектура информационных систем», «Теория информационных процессов и систем», «Базовые информационные процессы и технологии на транспорте», «Управление данными».

Дисциплина является предшествующей для подготовки и защиты ВКР.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПКР-1: Способность	ИД-1ПКР-1	Знать: методы проведения научных исследований при разработке, внедрении и сопровождении

проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла		информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла
	ИД-2ПКР-1	Уметь: проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла.
	ИД-3ПКР-1	Иметь навыки: проведения научных исследований при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых по очной форме 51 час составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (34 часа занятия лекционного типа, 17 часов лабораторные работы), 57 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, по заочной форме 16 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (10 час. – занятия лекционного типа, 6 час. – лабораторные работы).

4. Основное содержание дисциплины

Что такое система принятия решений (ССПР, DSS – Decision Support System). Проблемы принятия решений. Классификации СППР в зависимости от классификационного признака. Обобщённая архитектура СППР. Подсистема ввода данных, подсистема хранения, подсистема анализа. 12 правил Э. Кодда для реляционной СУБД. OLTP-системы. Механизм транзакций в OLTP-системе. Информационные системы руководства (ИСП, EIS – Executive Information Systems). Сосредоточенные и распределённые СППР. Типы сосредоточенных СППР. Иерархические системы поддержки принятия решений. Причины распространённости распределённых СППР. Модификации распределённых СППР. EIS и DSS. Инструментарий информационного анализа. Классификация СППР на уровне пользователя, на концептуальном уровне, на техническом уровне, в зависимости от данных.

Типовые задачи, решаемые с помощью метода анализа иерархий (МАИ). СППР «Выбор». СППР «Эксперт». СППР «Crystal Info» (Seagate Info), её отличительные черты и возможности. Технология Open OLAP. Решения для SAP, сферы применения. Система «R/3». Интеграция продуктов разных фирм для решения задач анализа. Решения Seagate Soft Ware для SAP R/3, SAP BW, SAP HR. Доступ к внешним данным (Baan, PeopleSoft, J.D. Edwards). Управление проектами. Система управления проектами SAB 1.1.0, Primavera, Microsoft Project.

Составитель: к. т. н., доцент Лапшин Д. Д.

Зав. кафедрой: д. т. н., профессор Лапшина М. Л.