



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»
Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра *Естественнонаучных и технических дисциплин*

АННОТАЦИЯ

дисциплины *Информационные технологии в управлении*

Направление подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление»

Профиль Государственное и муниципальное управление в социальной сфере

Уровень высшего образования: бакалавриат

Промежуточная аттестация: зачет

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в управлении» (Б1.Б.9) относится к базовой части дисциплин Блока Б1 по направлению обучения 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» (профиль Социально-экономическое развитие прибрежных территорий).

Преподавание дисциплины осуществляется во 2 и 3 семестре и базируется на знаниях, полученных при изучении курсов «Математика», «Логика». Знания и умения, полученные в процессе освоения дисциплины, будут востребованы при изучении курса «Экономика и управление социальной сферой», «Управление проектами», «Экономическая безопасность», «Основы делопроизводства и документооборота».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: базовые и прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий и обеспечения информационной безопасности, виды информации в деятельности органов власти и организаций;

Уметь: использовать средства вычислительной техники для исследования и анализа моделей принятия решений, собирать информацию органов власти и организаций;

Владеть: навыками применения информационных технологий и защиты информации к решению задач, навыками обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций.

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа, на заочном отделении – 12 часов лекций, 16 часов лабораторных работ, 188 часов самостоятельная работа.

4. Основное содержание дисциплины

Информационные процессы в управлении: Информация, информационные процессы, информационные ресурсы. Информация как основа принятия решений в управлении экономикой и обществом.

Понятие информационной технологии: Определение информационной технологии. Эволюция информационных технологий и их роль в развитии экономики и общества. Свойства информационных технологий. Понятие платформы. Классификация информационных технологий.

Технологии обработки экономической информации на основе табличных процессоров: Область применения электронных таблиц. Интерактивность, виды адресации ячеек, встроенные вычислительные функции, визуализация данных, сценарии подбора параметра и поиска решения для анализа данных.

Технологии баз данных: Понятия базы данных, банка данных, хранилища данных; их основные функции. Классификация баз данных. Системы управления базами данных.

Сетевые технологии: Локальные и глобальные сети. История развития. Протоколы, службы.

Информационные системы на предприятии: Понятие информационной системы. Место ИС в контуре системы управления. Классификация информационных систем управления предприятием.

Информационные технологии решения задач управления: Понятие операционных задач, производственного процесса. Классификация операционных задач. Пакеты прикладных программ, предназначенные для автоматизации операционных задач. Организационно-экономическая сущность стратегического управления на предприятии. Определение стратегических задач. Пакеты прикладных программ, предназначенные для автоматизации стратегических задач.

Технологии искусственного интеллекта: История развития. Системы поддержки принятия решений. Экспертные системы. Системы распознавания образов

Электронная документация и ее защита: Понятия документа, документопотока, документооборота. Понятие электронного документа. Защита электронного документа. Защита информации. Криптография. Электронная подпись. Принципы построения корпоративной системы защиты информации.

Составитель: Иванов А.А.

Зав. кафедрой: к.т.н., доцент

Шергина О.В.