



**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**

Дисциплина Информационные технологии на транспорте

Направление подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов»

Профиль Организация перевозок и управление на водном транспорте

Уровень высшего образования Бакалавриат

Промежуточная аттестация Экзамен

#### **1. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Информационные технологии на транспорте» относится к Базовой части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы и изучается на 4 курсе в 8 семестре по заочной форме.

Изучение данной дисциплины способствует формированию у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению и использованию информационных технологий на транспорте и расширению профессионального кругозора студентов.

Данная дисциплина требует предварительного изучения учебных курсов «Информатика», «Математика» и необходима в качестве предшествующей для прохождения преддипломной практики.

#### **2. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

***Знать:***

- основные типы и области применения информационных систем на транспорте;
- основные принципы построения информационных систем на транспорте;
- особенности функционирования информационных систем на транспорте;
- роль информационных технологий в развитии экономики и общества;
- информационные технологии решения задач управления;
- автоматизированные ИТ, используемые на транспортном предприятии.

### ***Уметь:***

- формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю;
- выполнять действия по загрузке изучаемых систем;
- применять современных полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами;
- свободно ориентироваться во всем многообразии информационных технологий;
- решать экономические задачи в среде электронных таблиц; профессионально работать с программами Microsoft Office.

### ***Владеть:***

- способностью решать профессиональные задачи с применением ИКТ и учетом требований безопасности информационной среды;
- навыками работы в изучаемых информационных системах;
- методами и программными средствами оптимизации процессов управления в транспортном комплексе;
- навыками применения информационных технологий для решения задач транспортно-экономического характера;
- основами Интернет-технологий.

## **3. Объем дисциплины по видам учебных занятий**

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, всего 144 часа, 16 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (8 часов занятия лекционного типа, 8 часов лабораторные занятия), 128 часов составляет самостоятельная работа обучающегося по заочной форме.

## **4. Основное содержание дисциплины**

Транспорт России. Обзор современного состояния.

Понятие информационных систем и информационных технологий на транспорте. Классификация информационных систем и технологий на транспорте. Тенденции развития информационных систем и технологий на транспорте. Требования, предъявляемые к информационным системам на транспорте и единому информационному пространству.

Обзор современных информационных технологий на транспорте. Информационные системы на транспорте за рубежом. Логистические информационные системы. Системы навигации на транспорте. Системы радиосвязи на транспорте. Спутниковые системы связи. Автоматизированные системы мониторинга. Управленческие информационные системы на транспорте. Цели и задачи государства в области эксплуатации и развития информационных систем на транспорте.

Составитель: к.т.н. Куликов С.А.

Зав. кафедрой: к.с/х.н., к.т.н., доцент Шергина О.В.