



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 «Информатика»

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 экзамен

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части дисциплин Блока 1.

Успешное освоение дисциплины «Информатика» базируется на школьном курсе «Информатики».

Знания, умения и приобретенные компетенции будут использованы при изучении следующих дисциплин и разделов ОПОП: Информационные технологии, Технология программирования и др.

Дисциплина «Информатика» является базовой для всех последующих дисциплин (модулей), использующих автоматизированные методы анализа и расчетов, и использующих компьютерную технику.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2. Способен использовать	ОПК-2.1	Понимание принципов работы современных информационных

современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач		технологий, используемых для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-2.2	Применение современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК-5.1	Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.
	ОПК-5.2	Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.
	ОПК-5.3	Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК-6.1	Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.
	ОПК-6.2	Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий.
	ОПК-6.3	Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Дисциплина изучается в первом семестре при очной форме обучения и на 1-м курсе в I семестре по очной и заочной форме обучения. Объем дисциплины составляет 9 зачетных единиц; всего 324 часа, из которых по очной форме обучения 102 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (34 часа – занятия лекционного типа, 68 часов – лабораторные работы), по заочной форме обучения 20 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (6 часов – занятия лекционного типа, 14 часов – лабораторные работы).

4. Основное содержание дисциплины

Понятие информатики. Понятие информации. Экономическая информация. Качество информации. Классификация информации. Меры информации. Понятие информационной технологии. Кодирование информации. Общие сведения об ЭВМ. Персональные ЭВМ. Определение и классификация программного обеспечения ЭВМ. Общие сведения об операционных

системах (ОС). Файлы и файловая система. Основные понятия ОС Microsoft Windows. Общая характеристика текстового процессора Microsoft Word. Общая характеристика табличного процессора Microsoft Excel. Понятие и свойства системы. Классификация систем. Понятие информационной системы Понятие и классификация автоматизированных информационных систем.

Составитель: д.ф.-м.н., профессор Кузьменко Р.В.

Зав. кафедрой: к.ф.-м.н., доцент Кузнецов В. В.