



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 Информатика

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 «Информатика» относится к базовой части Блока 1 основной профессиональной образовательной программы и изучается на 2 курсе в 3 семестре по заочной форме обучения.

Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин, умений и компетенций студентов: знание и умение применять основные понятия из курса дисциплин «Информатика» в рамках программы средней общеобразовательной школы и «Математика».

Дисциплина «Информатика» является базовой теоретической основой и практическим инструментарием в подготовке по дисциплинам: «Информационные технологии на транспорте» в части использования современной компьютерной техники, работы с информационными технологиями сбора, передачи, обработки и накопления информации, применения прикладных программ и ресурсов сети Интернет.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

теоретические основы информатики, возможности и принципы ис-

пользования современной компьютерной техники, методы сбора, передачи, обработки и накопления информации, основные понятия и методы математической логики, теории информации, методы обработки информации с применением текстового и табличного процессоров, основные процедуры алгоритмизации и программирования, один из языков программирования, базы данных, методы компьютерной графики, структура локальных и глобальных компьютерных сетей, современное состояние развития вычислительной техники;

Уметь:

применять теоретические знания при решении практических задач, используя возможность вычислительной техники и программного обеспечения, работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители информации для обмена данными, создавать резервные копии, архивы данных и программ, использовать вычислительную технику и стандартные офисные пакеты, использовать прикладные программы для решения практических задач на персональном компьютере, использовать языки программирования для решения вычислительных задач, использовать ресурсы Интернет;

Владеть:

навыками использования в профессиональной деятельности базовых знаний в области информатики и современных информационных технологий, методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях, способностью решать профессиональные задачи с применением ИКТ, средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты, основными методами подготовки исходных данных с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения..

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 16 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятия лекционного типа, 12 часов лабораторные занятия), 128 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

4. Основное содержание дисциплины

1. Основные понятия и методы теории информатики и кодирования.
2. Технические средства реализации информационных процессов.
3. Программные средства реализации информационных процессов.
4. Понятие и назначение операционной системы.

5. Программное обеспечение обработки текстовых данных.
6. Электронные таблицы.
7. Электронные презентации. С
8. системы управления базами данных.
9. Локальные и глобальные сети ЭВМ.
10. Глобальная вычислительная сеть Internet.
11. Основы и методы защиты информации.
12. Модели решения функциональных и вычислительных задач.
13. Технологии программирования.
14. Алгоритм и его свойства. Способы записи алгоритма.
15. Программирование на языке высокого уровня

Составитель: к.т.н. Куликов С.А.

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