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 38.03.01 Экономика

Профиль Бухгалтерский учет, анализ и аудит;

Уровень высшего образования Бакалавриат

Промежуточная аттестация зачет, экзамен

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» относится к блоку 1 базовой части основной профессиональной образовательной программы и изучается на 1 и 2 курсе в 2 и 3 семестре по очной форме и на 2 курсе в 3 и 4 семестре по заочной форме.

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

Дисциплина «Информатика» является базовой теоретической основой и практическим инструментарием в подготовке по дисциплинам: «Информационные технологии на транспорте», «Информационные технологии в экономике и менеджмент» и «Прикладные компьютерные программы» и др. 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: понятие информации и информационных технологий, основные процедуры алгоритмизации и программирования, методы компьютерной графики, структуру локальных и глобальных компьютерных сетей и их возможности для решения стандартных задач профессиональной деятельности; методы защиты информации (ОПК-1); основы сбора, обработки и хранения

числовой, текстовой, графической и др. информации с помощью современных технических средств и информационных технологий (ПК-8).

У*меть*: применять теоретические знания и возможности информационно-коммуникационных технологий, ресурсов Интернет для решения стандартных профессиональных задач (ОПК-1); работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать вычислительную технику и стандартные офисные пакеты, языки программирования для решения оптимизационных, аналитических и исследовательских задач (ПК-8).

Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности базовых знаний в области информатики и современных информационно-коммуникационных технологий, методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях; средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты, офисными приложениями (ОПК-1); навыками работы в Word, Excel, БД, Глобальной сети Интернет для решения аналитических и исследовательских задач (ПК-8).

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 8 зачетных единиц, всего 288 часов, из которых

по очной форме обучения 144 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (72 часа занятия лекционного типа, 72 часа лабораторные работы), 144 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

по заочной форме обучения 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (12 часов занятия лекционного типа, 20 часов лабораторные работы), 256 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

4. Основное содержание дисциплины

Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Понятие и назначение операционной системы. Программное обеспечение обработки текстовых данных. Электронные таблицы. Электронные презентации. Системы управления базами данных. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Глобальная вычислительная сеть Internet. Основы и методы защиты информации. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Технологии программирования. Алгоритм и его свойства. Способы записи алгоритма. Программирование на языке высокого уровня.

Составитель: к.п.н. Куликов С.А.

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