



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 *13.03.02 Электроэнергетика и электротехника*

Профиль *Электропривод и автоматика*

Уровень высшего образования: *Бакалавриат*

Промежуточная аттестация: *экзамен.*

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» относится к блоку 1 базовой части основной профессиональной образовательной программы и изучается на 2 курсе 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: «Компьютерная и микропроцессорная техника в электроприводе» и «Компьютерные технологии» 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: современное состояние развития вычислительной техники; теоретические основы информатики, возможности и принципы использования современной компьютерной техники, методы сбора, передачи, обработки и накопления информации, теории информации, основные процеду-

ры алгоритмизации и программирования, один из языков программирования, методы компьютерной графики, структуру локальных и глобальных компьютерных сетей;

Уметь: применять теоретические знания при решении практических задач, используя возможность вычислительной техники и программного обеспечения, использовать ресурсы Интернет; 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; обосновывать выбранные компоненты и проектные решения;

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, средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты, офисными приложениями. основными методами работы на компьютере с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения.

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 20 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (8 часов занятия лекционного типа, 12 часов лабораторных работ), 160 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.т.н. Куликов С.А.

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