



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

дисциплины Компьютерные технологии в электротехнике

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электропривод и автоматика

Уровень высшего образования: бакалавриат

Промежуточная аттестация: зачет

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Компьютерные технологии в электротехнике» относится к обязательным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электропривод и автоматика» и изучается:

– на 3 курсе по заочной форме обучения.

Для изучения дисциплины студент должен:

- *знать* способы поиска, хранения, обработки и анализ информации, полученные из разных источников информации и баз данных;
- *уметь* проводить анализ данных, грамотно обрабатывать их, используя инструменты физики, математики;
- *владеть* информационными, компьютерными, сетевыми технологиями для поиска информации

Содержание дисциплины базируется на фундаментальных дисциплинах математического и естественнонаучного цикла и, прежде всего, на Математике и Информатике.

Знания, умения и навыки, полученные студентами при изучении дисциплины, будут использованы в процессе освоения специальных дисциплин основной образовательной программы, при курсовом и дипломном проектировании, а также в практической профессиональной деятельности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- способы поиска, хранения, обработки и анализ информации, полученные из разных источников информации и баз данных;

Уметь:

- проводить анализ данных, грамотно обрабатывать их, используя инструменты физики, математики;

Владеть:

- информационными, компьютерными, сетевыми технологиями для поиска информации;

3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы; всего 108 часов, из которых по заочной форме 12 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (4 часа – занятия лекционного типа, 8 часов – практические занятия).

4. Основное содержание дисциплины

Понятие и особенности информационного общества. Этапы развития информационного общества, роль информации в обществе. Понятие «информация», ее виды. Понятие «информационный ресурс». Определение информационного рынка, разделение по секторам общественной деятельности. Источники информации. Предоставление информации, Деловая информация. Автоматизированная информационная система, категории. Понятие «информационные технологии. Роль компьютерной техники в информационных технологиях. Поколения развития компьютеров и информационных технологий. Классификация информационных технологий. Классификация по способам построения компьютерной сети, по виду технологии обработки информации, по типу пользовательского интерфейса. Основные тенденции развития информационных технологий. Способы применения компьютеров для подготовки текстовых документов. Программное обеспечение. Компьютерные технологии в электротехнике и обработки табличной информации. Использование информационных технологий в информационно-образовательной системе ВУЗа. Интернет поисковые системы. Основы информационной безопасности компьютера. Метод «интеллектуального перебора» паролей. Электронная коммерция. Основы создания и продвижения сайтов в Интернет. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики.

Составитель: к.т.н. Куликов С.А.

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

