

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Современные информационные технологии

НАПРАВЛЕНИЕ 15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Автоматизация технологических процессов и производств (горно-металлургическое производство)

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавр

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ КАФЕДРА АИСУ

Цели освоения дисциплины:

Формирование у будущих специалистов теоретических знаний в сфере современных информационных технологий; структуре, составе и свойствах информационных процессов; методах анализа информационных систем; методах обеспечения информационной безопасности; технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; назначение и виды ИКТ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

Знать: - основные положения теории современной информационной технологии, способы описания, принципы и методы построения современных прикладных программ;

Уметь: - применять технологию и методы современных информационных технологий в прикладных программах;

Владеть: - навыками использования информационных технологий для принятия своевременных управленческих решений.

КОМПЕТЕНЦИИ

ОК-4, ОК-5, ОПК-2, ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ:

Курс	Семестр	Лекции	Семинары	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
1	2	34	-	-	-	зачет

Содержание дисциплины:

- 1.Информация и данные
- 2.Информатика и информационное общество
- 3.Виды современных информационных технологий
- 4.Компьютерные сети
- 5.Компьютерная вирусология
- 6.Средства телекоммуникации

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.