

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



МОДУЛЬ: ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ Информатика

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Информационных и вычислительных технологий
Квалификация	специалист
Учебный план	21050551_23_1фпгип г.рлх Специальность 21.05.05 - РФ, 630004 - КР Физические процессы горного или нефтегазового производства Направленность "Физические процессы горного производства"
Форма обучения	очная

Программу составил(и): к.т.н., доцент кафедры ИВТ, Демиденко А. П.; к.т.н., доцент кафедры ИВТ, Хмелева И. В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	36	36	36	36
Практические	36	36	36	36
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72,3	72,3	72,3	72,3
Сам. работа	72,3	72,3	72,3	72,3
Часы на контроль	71,4	71,4	71,4	71,4
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель преподавания дисциплины заключается в практическом освоении основ информатики и информационных технологий, в изучении программных средств подготовки документов и их хранении, в приобретении навыков работы за компьютером. Данный курс предназначен для изучения основ аппаратных средств компьютерных технологий, операционной системы Windows, текстового процессора Word, редактора электронных таблиц Excel и программой для создания мультимедийных презентаций - Power-Point, архиваторными и антивирусными программами.
1.2	Поставленная цель достигается чтением лекций и проведением практических занятий в компьютерном классе. Вводится большое число самостоятельных занятий, с целью развития у студентов навыков индивидуального освоения нового материала.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.11
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Программа предполагает наличие базовых знаний из школьного курса информатики.	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Компьютерная графика в горном и нефтегазовом деле, инновационные методы в разработке полезных ископаемых,	
2.2.2	теория решение изобретательских задач.	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-5: Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов****Знать:**

Состав и назначение системного ПО (операционные системы, файловые менеджеры).
 Функциональные возможности пакетов прикладных программ (текстовые процессоры, табличные редакторы, системы презентаций).
 Виды интерфейсов и правила организации хранения данных на ПК.

Уметь:

Форматировать сложные технические тексты (стили, оглавления, формулы) в MS Word.
 Проводить расчеты и строить графики на основе числовых данных в MS Excel.
 Устанавливать и настраивать драйверы и периферийное оборудование.

Владеть:

Навыками работы в многозадачной среде ОС.
 Технологиями импорта/экспорта данных между различными приложениями (например, вставка таблиц Excel в отчет Word).

ОПК-19: Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания**Знать:**

Правила оформления мультимедийных презентаций для публичных выступлений.
 Основы информационной эргономики (как сделать текст читаемым, а структуру понятной).
 Инструменты создания электронных тестов и опросников (Google Forms, Яндекс Формы).

Уметь:

Создавать наглядные учебные пособия с использованием графических схем и диаграмм.
 Записывать экран (скринкасты) для демонстрации работы в программах.
 Структурировать учебный материал в логическую последовательность с помощью гиперссылок.

Владеть:

Методами визуализации данных.
 Технологиями совместной работы над документами.

ОПК-20: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**Знать:**

Принципы кодирования, обработки и передачи информации.
 Устройство персонального компьютера (процессор, память, устройства ввода-вывода).
 Основы кибербезопасности: антивирусная защита, сетевые экраны, гигиена паролей.

Уметь:

Работать с глобальными поисковыми системами для решения профессиональных задач.
 Использовать архиваторы и средства восстановления данных.

Настраивать базовые параметры локальной сети и интернет-соединения.

Владеть:

Навыками использования встроенных функций операционных систем для оптимизации работы (горячие клавиши, автоматизация поиска файлов, настройка рабочей среды).

Методами защиты персональной и профессиональной информации.

Приемами антивирусной профилактики.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Состав и назначение системного ПО (операционные системы, файловые менеджеры).	
Функциональные возможности пакетов прикладных программ (текстовые процессоры, табличные редакторы, системы презентаций).	
Виды интерфейсов и правила организации хранения данных на ПК.	
Правила оформления мультимедийных презентаций для публичных выступлений.	
Основы информационной эргономики (как сделать текст читаемым, а структуру понятной).	
Инструменты создания электронных тестов и опросников (Google Forms, Яндекс Формы).	
Принципы кодирования, обработки и передачи информации.	
Устройство персонального компьютера (процессор, память, устройства ввода-вывода).	
Основы кибербезопасности: антивирусная защита, сетевые экраны, гигиена паролей.	
3.2	Уметь:
Форматировать сложные технические тексты (стили, оглавления, формулы) в MS Word.	
Проводить расчеты и строить графики на основе числовых данных в MS Excel.	
Устанавливать и настраивать драйверы и периферийное оборудование.	
Создавать наглядные учебные пособия с использованием графических схем и диаграмм.	
Записывать экран (скринкасты) для демонстрации работы в программах.	
Структурировать учебный материал в логическую последовательность с помощью гиперссылок.	
Работать с глобальными поисковыми системами для решения профессиональных задач.	
Использовать архиваторы и средства восстановления данных.	
Настраивать базовые параметры локальной сети и интернет-соединения.	
3.3	Владеть:
Навыками работы в многозадачной среде ОС.	
Технологиями импорта/экспорта данных между различными приложениями (например, вставка таблиц Excel в отчет Word).	
Методами визуализации данных.	
Технологиями совместной работы над документами.	
Навыками использования встроенных функций операционных систем для оптимизации работы (горячие клавиши, автоматизация поиска файлов, настройка рабочей среды).	
Методами защиты персональной и профессиональной информации.	
Приемами антивирусной профилактики.	