

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Санкт-Петербургский горный университет**

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ИиКТ

Мах

Доц. Маховиков А.Б.

**Факультет ФФГД
Кафедра И и КТ**

ПЛАН ЗАНЯТИЙ НА 2016/2017 УЧЕБНЫЙ ГОД

По дисциплине Информатика

Для групп РМ-16, ГНГ-16-1,2

Лектор - доцент Овчинникова Е.Н.

**Руководители лабораторных занятий: доц. Овчинникова Е.Н., доц. Пивоварова И.И.,
доц. Косарев О.В., асс. Цветков П.С.**

Семестр	осенний	КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ (исключая задания, выполненные в аудиторное время на лабораторных и практических занятиях)				
		Наименование (или номер)	Дата выдачи	Дата окончания	Потребное число часов	Форма контроля
Число недель	17					
Число час. в нед. по распис.	4(2/2)	Подготовка к контрольной работе			3	отчет
Вид проверки знаний	зачет					
Продолж-ность уч. занятий	01.09.16-28.12.16					
Сроки экзаменацион. сессии	29.12.16-18.01.17					
Курс читается по программе для специальности 21.05.02, утвержденной в 2015 г.						

№ п/п	Дата заполнения после составле- ния расписания	Кол-во часов	ТЕМЫ ЗАНЯТИЙ
			ЛЕКЦИИ
1		2	Информатика как наука. Понятие информации.
2		2	Системы счисления.
3		2	Кодирование информации.
4		2	История развития вычислительной техники.
5		2	Принципы функционирования ЭВМ. Аппаратное обеспечение ПК.
6		2	Системное программное обеспечение. ОС Windows.
7		2	MS Word. Оформление многостраничного документа.
8		2	MS Excel. Общие сведения. Форматирование электронных таблиц.
9		2	MS Excel. Математические функции.
10		2	MS Excel. Вычисления с применением логических функций.
11		2	MS Excel. Построение диаграмм, графиков функций и поверхностей.
12		2	MS Excel. Операции с матрицами. Решение систем линейных алгебраических уравнений.
13		2	MS Excel. Обработка экспериментальных данных.
14		2	MS Excel. Решение нелинейных уравнений.
15		2	СУБД MS Access. Основные понятия.
16		2	MS Access. Создание запросов и отчетов.
17		2	Итоговая лекция. Зачет.

ГНГ-16-1,2 РМ-16		ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ	
1		2	Основы работы в компьютерных классах. Стандартные приложения ОС Windows.
2		2	Способы обмена информацией между приложениями ОС Windows.
3		2	MS Word. Форматирование текста.
4		2	MS Word. Вставка формул.
5		2	MS Word. Создание и форматирование таблиц.
6		2	MS Word. Создание иллюстраций.
7		2	MS Word. Работа с многостраничным документом. Создание оглавления.
8		2	MS Excel. Форматирование электронных таблиц. Простейшие вычисления.
9		2	MS Excel. Вычисления с применением математических функций.
10		2	MS Excel. Логические функции.
11		2	MS Excel. Табулирование функций. Построение диаграмм.
12		2	MS Excel. Операции с матрицами. Использование табличных формул.
13		2	MS Excel. Решение нелинейных уравнений.
14		2	MS Excel. Линейная аппроксимация функции.
15		2	MS Access. Создание базы данных.
16		2	MS Access. Разработка запросов и отчетов к базе данных.
17		2	MS Access. Формирование сложных запросов. Зачет.

ЛИТЕРАТУРА

Основная: Информатика: учебник/под ред. В.В. Трофимова. - М.: Изд-во Юрайт; Высшее образование, 2010. – 911 с.




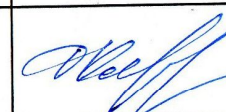

Половко А.М. MathCAD для студента. - СПб: БХВ-Петербург, 2006.- 336 с.

Информатика: Учебник для вузов / Под ред. Н.В. Макаровой - 3-е изд., перераб. - М.: Финансы и статистика, 2009. - 768 с.

Дополнительная: Дьяконов В. MathCAD 11/12/14 в математике: справочник. - М.: Горячая Линия - Телеком, 2007.

Воробьева Ф.И., Воробьев Е.С.. Приемы программирования в среде VISUAL BASIC for application MS Office. – Казань. 2010.

Кузьменко В.Г. Visual Basic 6. – М.: «Бином-Пресс», 2011 г. - 672 с.

			Лектор, доцент Овчинникова Е.Н.
			Руководители лабораторных и практических занятий:
			Доц. Овчинникова Е.Н.
			Доц. Пивоварова И.И.
			Доц. Косарев О.В.
			Асс. Цветков П.С.