

**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	весенний	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	экзамен	Курсовая работа			36	защита
Продолж-ность уч. занятий						
Сроки экзаменацион. сессии						
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
			<b>ЛЕКЦИИ</b>
1		2	Математический пакет MathCAD. Линейные вычисления.
2		2	MathCAD. Разветвляющиеся вычисления.
3		2	MathCAD. Построение графиков функций и поверхностей.
4		2	MathCAD. Решение систем линейных алгебраических уравнений.
5		2	MathCAD. Решение нелинейных уравнений.
6		2	MathCAD. Символьные вычисления.
7		2	MathCAD. Обработка экспериментальных данных.
8		2	MathCAD. Программирование.
9		2	Основы алгоритмизации и программирования. Обзор языков программирования.
10		2	Среда программирования Visual BASIC for Application (VBA).
11		2	VBA. Программирование линейных вычислительных процессов.
12		2	VBA. Программирование разветвляющихся вычислительных процессов.
13		2	VBA. Программирование циклических вычислительных процессов.
14		2	VBA. Табулирование функций.
15		2	VBA. Работа с массивами.
16		2	VBA. Разработка пользовательской формы.
17		2	Итоговая лекция.

	РМ, ГНГ-1,2-16		ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ
1		2	MathCAD. Линейные вычисления.
2		2	MathCAD. Разветвляющиеся вычисления.
3		2	MathCAD. Построение графиков функций и поверхностей.
4		2	MathCAD. Матрицы. Решение систем линейных алгебраических уравнений.
5		2	MathCAD. Решение нелинейных уравнений.
6		2	MathCAD. Символьные вычисления.
7		2	MathCAD. Обработка экспериментальных данных.
8		2	MathCAD. Программирование с условным оператором.
9		2	MathCAD. Программирование с операторами цикла.
10		2	VBA. Создание и редактирование макросов.
11		2	VBA. Линейные вычислительные процессы.
12		2	VBA. Операторы условного перехода.
13		2	VBA. Циклические вычислительные процессы.
14		2	VBA. Работа с одномерными массивами.
15		2	VBA. Работа с двумерными массивами.
16		2	VBA. Разработка пользовательской формы.
17		2	VBA. Подготовка отчета по лабораторным работам.

### Л И Т Е Р А Т У Р А

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




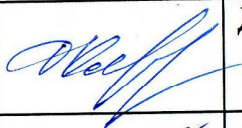

Половко А.М. MathCAD для студента. - СПб: БХВ-Петербург, 2006.- 336 с.

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.
			<b>Руководители лабораторных и практических занятий:</b>
			Доц. Овчинникова Е.Н.
			Доц. Пивоварова И.И.
			Доц. Косарев О.В.
			Асс. Цветков П.С.