

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
 “СВЕТИ КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”
 УЧЕБЕН ПЛАН

за випуск 2009 (2009/2010) год.

Утвърждавам,

 (подпис)

Професионално направление: **НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА**

Специалност: **ГЕОЛОГИЯ**

Магистърска програма: **ГЕМОЛОГИЯ**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Срок на обучение: **3 СЕМЕСТЪРА**
 (в семестри)

Форма на обучение : **РЕДОВНО**

Утвърден с протокол
 № от
 на Академичния съвет

Професионална квалификация: Геолог-
 магистър по гемология

СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини – З, И, Ф	Изпити	Курсови работи	Текущи оценки	ECTS кредити	Вечко задължителни занятия	Часове			Разпределение по курсове и семестри		
								Лекции	Семинарни занятия	Практически упражнения	Семестри		
											I седм. заетост	II седм. заетост	III седм. заетост
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Г-101*	Основи на геологията	З	I			12	105	45	0	60	3+4		
Г-102*	Кристалография	З	I			6,5	60	30	0	30	2+2		
Г-103	Систематична гемология	З	I			6,5	60	30	0	30	2+2		
Г-104*	Минералогия	З	II			13	135	60	0	75		4+5	
Г-105	Петрография на декоративни скали и	З	II			6	60	30	0	30		2+2	

	комплекси носещи скъпоценни минерали											
Г-106	Практическа гемология- определяне на цветни скъпоценни камъни	3	II		3	30	0	0	30		0+2	
Г-107	Находища на скъпоценни минерали и гемологични материали	3	III		2	30	30	0	0			2+0
Г-108	Определяне на диаманти	3	III		2	15	15	0	0			1+0
Г-109	Обработка на минерали и гемологични материали	3	III		5	45	15	0	30			1+2

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ ОТ БЛОК Б – Избираеми дисциплини (минимум 15 кредита)

Г-201*	Въведение в компютърни технологии	И		I	5	45	15	0	30	1+2		
Г-202*	Кристалоптика	И		I	7	60	20	0	40	1+2		
Г-203*	Онтогенез на минералите	И		II	6,5	60	30	0	30	2+2		
Г-204	Търсене и добив на облицовъчно-декоративни материали и скъпоценни минерали	И		II	3	30	30	0	0	2+0		
Г-205*	Кристалометрия	И		II	4,5	45	0	0	45	0+3		
Г-206	Електронна търговия, пазари и борси на скъпоценни минерали	И		III	1,5	15	15	0	0	1+0		
Г-207*	Рентгенофазов анализ	И		III	7	60	0	0	60	0+4		
Г-208*	Шлихов анализ	И		III	5	45	15	0	30	1+2		
Г-209	Флуидни включения в скъпоценни минерали	И		III	5	45	15	0	30	1+2		

* Учебни дисциплини от бакалавърска степен по „Геология”

	Часове от задължителните дисциплини по семестри									225	225	210
	Общо за целия курс на обучение (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини									285	285	255
	Брой на изпитите		12									
	Брой на курсовите работи											
	Брой на текущите оценки			1								
	Брой ECTS – кредити				90							

	Контрол (брой изпити, курсови работи и текущи оценки)	Семестър		
		I	II	III
Блок А	Задължителни дисциплини (изпит)	3	3	3
Блок Б	Избираеми дисциплини (изпит)	1	1	1
Блок В	Учебна практика (текуща оценка)		1	

Учебна практика					Учебно-производствена практика				Начин на завършване на обучението
Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS кредити	Семестър	Седмици	Часове	кредити	
Минералогия и основи на геологията	II		56	4					Защита на дипломна работа 15 кредита
Формата на контрол на учебните и учебно-производствени практики е текуща оценка.									

Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет на Геолого-географския факултет с протокол № 5 / 18.05.2004 г.

ДЕКАН на ГГФ:

(доц. д-р Петър Славейков)

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Магистърска програма по гемология

СПЕЦИАЛНОСТ : ГЕОЛОГИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН : МАГИСТЪР

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ : РЕДОВНА

ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА

Учебният план е разработен в съответствие с плановете на подобни курсове и програми във водещи университети и институти в света (САЩ, Канада, Франция, Германия, Швейцария, Великобритания и др.). Предназначен е за студенти придобили квалификационната степен “бакалавър” от различни специалности на Софийския Университет и в други висши учебни заведения у нас и в чужбина. В магистърската програма по гемология се подготвят специалисти по скъпоценни камъни, които могат да се реализират като експерти и оценители във финансовата, митническата и съдебната системи. Обучението осигурява специализирана подготовка на студентите в областта на минералите, природните и синтетични суровини, които се използват като скъпоценни, полускъпоценни и декоративни материали и цели създаване на практически умения за тяхната диагностика и оценка. Основна цел е интегрирането в учебния план на практически занятия, чрез които да се придобият трайни умения и знания.

Завършването на обучението става със защита на дипломна теза. Успешно дипломираните студенти могат да продължат образованието си в различни докторантски програми.

ТЕОРЕТИЧНИ И ПРАКТИЧЕСКИ УМЕНИЯ

Студентите получават теоретични знания и практически умения включващи:

- Познания за геоложките процеси, минералите и скалите.
- Историята на скъпоценните минерали и гемологичните материали, техните физични свойства, конституционните и морфоложки особености, химизма и специфичните методи за синтез, диагностика, обработка, оценка, както и техните по важни находища.
- Конкретни методи за идентификация и оценка на скъпоценните минерали.
- Практически умения за работа с микроскоп, рефрактометър, спектроскоп, полярископ, каратна везна, специализиран гемоложки микроскоп и др.
- Технологии на обработката на скъпоценните минерали и пазарите на скъпоценни камъни.

ПЕРСПЕКТИВИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилите специалисти по гемология могат да се реализират като експерти и оценители във финансовата, митническата и съдебната системи, системата на МВР, както и в частни фирми и браншовите организации.