



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ [5 – 300 ч./25 кредита (15 кр. в 1-ви семестър; 10 кр. във 2-ри семестър)]</b>																			
1	Палеогеография и геодинамични реконструкции	3	1	-	5	60	60	-	-	4+0	-	-							
2	Секвентна и събитийна стратиграфия	3	1	-	5	60	45	-	15	3+1	-	-							
3	Съвременни представи за тектониката на плочите	3	1	-	5	60	45	-	15	3+1	-	-							
4	Седиментни басейни	3	2	-	5	60	45	-	15	-	3+1	-							
5	Сеизмостратиграфия	3	2	-	5	60	30	-	30		2+2								
<b>ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ [задължителният минимален брой дисциплини е 9 - 39 кредита (15 кр. в 1-ви семестър, 14 кр. във 2-ри семестър и 10 кр. в 3-ти семестър)]</b>																			
1	Проблеми на регионалната геология на България (семинар)	и	1	-	4	45	-	45	-	0+3	-	-							
2	Палеоекология и тафономия	и	1	-	5	60	45	-	15	3+1	-	-							
3	Органична геохимия	и	1	-	5	60	30	-	30	2+2	-	-							
4	Геоморфология	и	1	-	4	45	45	-	-	3+0	-	-							
5	Циклична и високоразделителна стратиграфия	и	2	-	4	45	30	-	15	-	2+1	-							
6	Структурен анализ	и	2	-	5	60	40	-	20	-	3+1	-							
7	Приложна органична петрология (практикум)	и	2	-	5	45	-	-	45	-	0+3								
8	Разсеяно органично вещество	и	2	-	5	60	30	-	30	-	2+2	-							
9	<b>Балансиране на геоложки разрези</b>	и	3	-	4	45	30	-	15	-	-	2+1							
10	Микропалеонтологски анализ	и	3	-	5	60	15	-	45	-	-	1+3							
11	Неотектоника	и	3	-	5	60	45	-	15	-	-	3+1							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	Динамика на нефтообразуването и нефтонатрупването	и	3	-	6	75	45	-	30	-	-	3+2							
13	Приложение на програми за бази данни и геоинформационни системи в геологията	и	3	-	5	60	20	-	40	-	-	1+3							
14	Екологични проблеми свързани с изкопаемите твърди горива	и	3	-	5	60	45	-	15	-	-	3+1							
<b>ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ [избират се 2 (90 ч.) от предлаганите 210 ч. /7,5 кредита]</b>																			
1	Карбонатна седиментология	ф	1	-	5	60	30	-	30	2+2	-	-							
2	Стадиен анализ на теригенни скали	ф	2	-	2,5	30	15	-	15	-	1+1	-							
3	Приложна и екохидрогеология	ф	2	-	4	45	30	-	15	-	2+1	-							
4	Изотопна геология	ф	2	-	2	30	30	-	-	-	2+0								
5	Геоложката опасност в България	ф	3	-	4	45	30	-	15	-	-	2+1							
	Часове от задължителните дисциплини по семестри									180	120	-							
	<u>Общо за целия курс на обучение</u> (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)		860																
	Брой на изпитите									6	6	4							
	Брой на текущите оценки									-	-	-							
	Брой ECTS- кредити									30	30	30							

Учебна практика					Учебно- производствена практика					Начин на завършване на обучението	
Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Държавни изпити	Защита на дипломна работа 15 кредита
Геология*	2	1	35	3						Държавен изпит по ..... Първа държавна сесия: Втора държавна сесия:	Първа държавна сесия: март Втора държавна сесия: юли
Формата на контрол за учебните и учебно-производствените практики е текуща оценка.											

*Забележка:* Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет с протокол № 5 от 10.05.2005 г.

#### Академичен календар

Октомври-януари	-	първи семестър (15 седмици)
Януари-февруари	-	изпитна сесия (3 седмици)
Февруари-юни	-	втори семестър (15 седмици)
Юни	-	изпитна сесия (3 седмици)
Юли	-	учебна практика по геология
Септември	-	поправителна сесия (2 седмици)
Октомври-януари	-	трети семестър (15 седмици)
Януари -февруари	-	изпитна сесия (3 седмици)
Февруари	-	поправителна сесия (1 седмица)
Януари-февруари	-	изработване на дипломна работа
Март	-	първа държавна изпитна сесия
Юли	-	втора държавна изпитна сесия

**ДЕКАН:**

**/проф. д-р П. СЛАВЕЙКОВ/**

## Обяснителна записка

Продължителност на обучението: 3 семестъра  
Аудиторен хорариум: 860 академични часа  
Теренна практика по геология: 1 седмица  
ECTS- кредити: 90  
Форма на обучението: редовно  
Финансиране на обучението: държавна поръчка

Учебният план на магистърската програма по Геология и палеонтология дава възможност на дипломираните бакалаври по геология да специализират своите знания и да развият професионални умения в областта на регионалната геология, геотектониката и структурната геология, палеонтологията и стратиграфията и изкопаемите горива.

За обучение се приемат студенти придобили бакалавърска степен по геология, геология и проучване на полезни изкопаеми и други сродни специалности.

Обучението продължава 3 семестъра като изисква усвояване на минимум 860 часа аудиторна заетост, учебна практика по геология и изработване на дипломна работа. Всеки семестър се усвояват по 30 кредита както следва: в 1-ви семестър всички кредити са от аудиторна и извънаудиторна заетост по учебни дисциплини; във 2-ри семестър 27 кредита са от аудиторна и извънаудиторна заетост по учебни дисциплини и 3 кредита са от учебната практика по геология; в 3-ти семестър 15 кредита са от аудиторна и извънаудиторна заетост по учебни дисциплини и 15 кредита за защита на дипломна работа.

\* Учебната практика по геология може да включва или изцяло да представлява теренни проучвания, ако темата на дипломната работа и индивидуалния план на студента го изисква.

## **Квалификационна характеристика**

Специалистите с висше образование с образователно-квалификационната степен Магистър по Геология и палеонтология имат както широка общогеоложка подготовка така и специализирана подготовка в областта на регионалната геология, геотектониката и структурната геология, палеонтологията и стратиграфията и търсенето и проучването на изкопаемите горива. Те притежават както съвременна теоритична подготовка в тези области на геологията така и необходимите практически умения за решаване на конкретни проблеми в геоложката практика.

С придобитата квалификация магистрите по Геология и палеонтология могат да намерят професионална реализация като специалисти при регионалните проучвания, геоложкото картиране на страната и на други региони, при стратиграфските проучвания и корелации. С геоложката си подготовка те успешно могат да се реализират във фирми, които търсят изкопаеми горива, инертни материали и други полезни изкопаеми. Те могат да участват в разработването на международни и национални проекти в областта на геологията и палеонтологията, да работят в музеи с национално и регионално значение, във ВУЗ и научни институти.