



**МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"
СОФИЯ**

ГЕОЛОГО-ПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ	4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА
СПЕЦИАЛНОСТ	ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН	БАКАЛАВЪР
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ	ИНЖЕНЕР - ЕКОЛОГ
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ	РЕДОВНА
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ	ЧЕТИРИ ГОДИНИ

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Ив. Рилски":
Протокол №10/06.07.2021 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА „ИНЖЕНЕРНА
ГЕОЕКОЛОГИЯ:

(доц. д-р инж. Ан. Ангелов)

ДЕКАН:

(доц. д-р Б. Вълчев)

София, 2021

УЧЕБЕН ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"
СПЕЦИАЛНОСТ "ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА"
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.4. "НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА"

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 14 седмици, осми семестър - 10 седмици

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплината (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Хорариум по вид упражнения			Аудиторна заетост	Кредити по ЕСНТК	
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ			
Първа	Първи	1	361101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	2	2	28			56	7	
		2	121101	Обща геология	И	2	2		28		56	7	
		3	281101	Обща химия	И	2	4		56		84	7	
		4	361129	Въведение в компютърните технологии	ТО	1	2		28		42	4	
		5	221100	Чужд език	ТО		3			42	42	2*	
		6	371100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	1*	
	Общо за първи семестър					3+3	7	15	28	112	70	308	25
	Втори	7	361102	Математически анализ	И	2	2	28			56	8	
		8	181102	Физика I	И	2	2		28		56	7	
		9	281102	Аналитична химия	И	2	3		42		70	8	
		10	351105	Инженерна графика	И	1	2	28			42	7	
		11	131103	Минералогия и петрография	И	3	3		42		84	5	
		12	221100	Чужд език	ТО		3			42	42	2*	
		13	371100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	1*	
	Общо за втори семестър					5+2	7	14	56	70	70	378	35
	14	131105	Практика по минералогия и петрография – 6 дни							36	1*		
	15	121126	Практика по Обща геология – 6 дни							36	1*		
Общо за първата година					8+5	14	29	84	182	140	758	60	
Втора	Трети	16	181103	Физика II	И	2	3		42		70	7	
		17	281104	Физикохимия	И	2	3		42		70	5	
		18	351129	Теоретична механика	И	2	2	28			56	7	
		19	271145	Еко и Биоетика	ТО	2	2	28			56	4	
		20	281103	Органична химия	И	2	4		56		84	7	
		21	221100	Чужд език	ТО		3			42	42	2*	
		22	371100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	1*	
		Общо за трети семестър					4+3	10	19	56	140	70	406
	Четвърти	23	171101	Обща и геологична микробиология	И	3	3		42		84	8	
		24	231131	Минни технологии	И	2	2	28			56	5	
		25	171103	Основи на опазване на околната среда	И	3	3	42			84	5	
		26	281105	Хидрохимия	И	2	3		42		70	7	
		27	121259 361230	<i>Избираема дисциплина от</i> Въведение в ГИС CAD системи	ТО	1	3			42	56	5	
		28	371100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	1*	
Общо за четвърти семестър					5+2	11	14	70	84	42	350	30	
	29	171137	Практика по Основи на опазване на околната среда – 5 дни							30	1*		
Общо за втората година					9+5	21	33	126	224	112	786	60	

+8*

+5*

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплината (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Хорариум по вид упражнения			Аудиторна заетост	Кредити по ЕСПК	
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ			
Трета	Пети	30	171102	Основи на екологията	И	3	3	42			84	6	
		31	241102	Основи на обогатяване и рециклиране на суровини	И	2	2		14	14	56	6	
		32	161123	Техника на проучването и експлоатация на сондажите	И	2	2	42			56	6	
		33	111141	Геохимия	И	2	3	42			70	6	
		34	171105	Технологии за третиране на твърди отпадъци	И	3	3	28	14		84	6	
		35	371300	Факултативна дисциплина Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	1*	
		Общо за пети семестър					5+1	12	13	154	28	14	350
	Шести	36	111117	Геология и проучване на минерални находища	И	2	2	28			56	5	
		37	171106	Почвознание	И	3	3		42		84	6	
		38	151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	3	3	42			84	6	
		39	171104	Опазване и пречистване на водите	И	3	3	28	14		84	7	
		40	141115	Приложна геофизика	И	2	2	28			56	6	
		41	371300	Факултативна дисциплина Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	1*	
		Общо за шести семестър					5+1	13	13	126	56	364	30
	42	171139	Практика по опазване и пречистване на води – 5 дни								30	1*	
	43	141128	Практика по Приложна геофизика– 4 дни								24	1*	
	44	171138	Практика по съхраняване и преработване на отпадъци – 5 дни								30	1*	
	Общо за третата година					10+2	25	26	280	84	14	798	60
	Четвърта	Седми	45	171107	Биотехнологични методи в геоекологията	И	3	3		42		84	7
46			171113	Ландшафтознание и екология на населените места	И	2	2	28			56	5	
47			171109	Процеси и апарати в геоекологията	И	3	3	28	14		84	6	
48			171110	Опазване и пречистване на въздуха	И	2	3	28	14		70	6	
49			171108	Рекултивация на минни терени	И	2	3	42			70	6	
Общо за седми семестър					5	12	14	126	70	364	30		
Осми		50	171112	Оценка на въздействието върху околната среда	И	3	3	30			60	6	
		51	171111	Екологичен мониторинг	И	2	3	15	15		60	5	
		52	271105	Икономика и управление	И	2	2	20			40	4	
		53	171157	Правни и организационни аспекти на опазването на околната среда	И	2	2	20			40	5	
		Общо за осми семестър					4	9	10	85	15	200	20
Държавен изпит											10		
Общо за четвъртата година					9	21	24	211	85	564	60		
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ					36+12	81	112	701	575	266	2906	240	

+5*

+18*

*Кредитите над 240 са формирани от "Английски език" и "Физическо възпитание и спорт" и част от учебните практики, отбелязани със звездичка.

Означения: И - изпит, ТО - текуща оценка, Л - лекции, ЛУ - лабораторни упражнения, СУ - семинарни занятия, ПУ - практически упражнения

Параметри на учебния процес:

Общ хорариум за курса на обучение: **2906** Извънаудиторна заетост (уч. практики) **186**
 Аудиторна заетост: **2720** Брой изпити за курса на обучение: **36**
 лекции: **1364**
 упражнения: **1542** Сем. **701** Лаб. **575** Практ. **266**