



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

ФАКУЛТЕТ ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФСКИ

## УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам: .....



Утвърден от Академически съвет с протокол

№ 10 / 29.05.2019г.

Професионално направление: 4.4.Науки за Земята

ОКС „магистър“

Специалност:

Г	Г	А	5	7	0	1	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Магистърска програма:

**Управление на природната среда и рискови процеси – неспециалисти**

Форма на обучение: , редовна

Продължителност на обучението (брой семестри): 3

Професионална квалификация: Управление на природната среда и рискови процеси

## Квалификационна характеристика

**Специалност: География**

**Магистърска програма: Управление на природната среда и рискови процеси - неспециалисти**

### 1. Насоченост, образователни цели

„Управление на природната среда и рискови процеси“ е магистърска програма, насочена към подготовката на висококвалифицирани специалисти за анализ и оценка на възникването, развитието, разпространението, последиците и възможностите за превенция от природни опасности и бедствия. Разработена е в отговор на увеличената честота на стихийните процеси в природата и на необходимостта от изпреварващи действия на обществото с цел постигане на устойчивост в развитието на различни стопански и социални сектори. Целта на магистърската програма е да даде теоретични знания за разбиране и идентифициране на природните опасности и рискови процеси, а също така и практически умения за изработване на стратегии за управление на извънредните ситуации и за смекчаване на последиците, възникващи при природните бедствия. Учебната програма е фокусирана върху причините за възникване, пространствено-времените характеристики и последиците от природните бедствия, методите за анализ и оценка на тяхното проявление, подходите и начините за предотвратяване, реакция, намаляване на уязвимостта и ефективни действия от страна на администрацията и обществото.

### 2. Обучение (знания и умения, необходими за успешна професионална дейност; общо теоретична и специална подготовка и др.)

Учебният процес в магистърската програма „Управление на природната среда и рискови процеси“ за неспециалисти включва задължителни подготвителни, задължителни специални, избираеми и факултативни учебни дисциплини – лекции, упражнения и учебни практики, с различен хорариум.

*Задължителните подготвителни дисциплини* са специализиран модул, насочен към въвеждане в тематиката на магистърския курс в сферата на науките за Земята и обществените географски направления.

*Задължителните учебни дисциплини* са свързани с въвеждане в основните видове природни рискове, обучение в съвременни технологии за оценка и анализ на риска от природни опасности, принципите на управление на териториите при отчитане на природните дадености, превенцията и мерките за защита на населението с цел предпазване на живота и имуществото при природни бедствия.

*Избираемите учебни дисциплини* дават възможност за задълбочаване на познанията в някои специфични области, като сеизмичния риск, природните опасности, произтичащи от изменението на климата, специфичните опасности по крайбрежията, планинските и урбанизираните територии, екологичните, здравните аспекти от природните бедствия и др.

*Факултативните учебни дисциплини* са насочени към обучение в някои практически особености, които биха могли да възникнат в работата на бъдещите магистри, като правната рамка за опазването и управлението на природните системи, управлението на територията, картографски методи за представяне на различни анализи и оценки свързани с рискови процеси, както и обучение за писане на научен текст, което е особено необходимо при подготовка на дипломната теза.

*Практическото обучение* се състои в полева практика и лабораторни методи, използвани в работата, свързана с природни опасности и бедствия.

Необходимият брой кредити за придобиване на образователно-квалификационната степен „магистър“ е 90, от които 15 се присъждат след

Г 5 7 0 1  
код на спец.

Специалност " География" / магистърска програма "Управление на природната среда и рискови процеси"  
неспециалисти - редовно обучение

за випуска, започнащ през 2019 /2020 уч.година

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплина	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой					Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически и упр. / хоспетиран			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

**Задължителни подготвителни дисциплини**

1	3 1 0 1	Геология	З	I	5	150	30		15	2+1	и
2	3 1 0 2	Картография и ГИС	З	I	5	150	30		15	2+1	и
3	3 1 0 3	Обща геоморфология и Геоморфология на България	З	I	5	150	30		15	2+1	и
4	3 1 0 4	Обща климатология и Климат на България	З	I	5	150	30	15		2+1	и
5	3 1 0 5	Обща хидрология и Хидрология на България	З	I	5	150	30	15		2+1	и
6	3 1 0 6	География на световната икономика и социално-икономическа география на България	З	I	5	150	30	15		2+1	и

**Задължителни дисциплини**

1	3 1 0 1	Мониторинг и управление на геоложки и геоморфоложки процеси и рискове	З	II	6	180	60	15	15	4+2	и
2	3 1 0 2	Мониторинг и управление на хидрометеорологични и климатични опасности и рискове	З	II	6	180	60		30	4+2	и
3	3 1 0 3	Теория на риска	З	II	3	90	30	15		2+1	и
4	3 1 0 4	Приложение на ГИС в управлението на природната среда	З	II	5	150	30		30	2+2	и
5	3 1 0 5	Планиране и управление на регионални системи	З	II	5	150	30	30		2+2	и
6	3 1 0 6	Превенция и защита от природни бедствия	З	II	5	150	30	30		2+2	и

**Избираеми дисциплини**

1	И 2 0 1	Изменение на климата и природни опасности	И	III	3	90	30	15		2+1	и
2	И 2 0 2	Сеизмология и сеизмичен риск	И	III	3	90	30	15		2+1	и
3	И 2 0 3	Дистанционни изследвания на природни бедствия	И	III	3	90	30		15	2+1	и
4	И 2 0 4	Мониторинг и качество на водите в урбанизирани територии	И	III	3	90	30		15	2+1	и

5	И	2	0	5	Управление и мониторинг на рисковите природни процеси в планински територии	И	III	3	90	30	15		2+1	и
6	И	2	0	6	Управление и мониторинг на рисковите природни процеси в крайбрежните територии	И	III	3	90	30		15	2+1	и
7	И	2	0	7	Управление и мониторинг на риска от природни бедствия в урбанизирани територии	И	III	3	90	30	15		2+1	и
8	И	2	0	8	Екологични аспекти от проявлението на катастрофални явления	И	III	3	90	30	15		2+1	и
9	И	2	0	9	Здравни аспекти от проявлението на природни бедствия	И	III	3	90	30	15		2+1	и

**Факултативни дисциплини - Избира се максимум 1 дисциплина за целия период на обучение**

1	Ф	3	0	1	Основи на научните изследвания	Ф	III	3	90	30		15	2+1	и
2	Ф	3	0	2	Основи на устройството на територията	Ф	III	3	90	30		15	2+1	и
3	Ф	3	0	3	Картографска визуализация на оценката на риска от природни процеси и бедствия	Ф	III	3	90	0		45	0+3	и
4	Ф	3	0	4	Правна рамка за опазване и управление на околната среда	Ф	III	3	90	30		15	2+1	и

**Учебно-производствена практика**

№	код	Наименование на практиката	Вид - З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	бр. дни	Часове	Форма на контрол* - и, то, ки
1		Полева практика	З	III	2	10	60	то
2		Лабораторни методи	З	III	1	5	30	то

Според Европейската система за трансфер на кредитите студентът трябва да покрива не по-малко от 90 кредита за целия период на обучение. Кредитите се разпределят както следва: I семестър - 30 кредита; II семестър - 30 кредита, III семестър - 30 кредита, от които 15 се присъждат след успешно защитена дипломна работа

**Дипломиране**

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	септември	март

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 2/19.02.2019

ДЕКАН: 

Софийски университет "Св. Климент Охридски"

Справка - извлечение от учебен план

Специалност " География" / магистърска програма "Управление на природната среда и рискови процеси" за неспециалисти  
форма на обучение редовно, срок на обучение 3 семестъра

Натовареност и ECTS-кредити и оценки по семестри

Вид заетост	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			Общо		
	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки			
Задължителни дисциплини	270	30	6	405	30	6																									675	60	12
мин. избираеми и факултативни дисциплини							180	12	4																						180	12	4
учебни практики							90	3	2																						90	3	2
<b>Общо:</b>	<b>270</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>405</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>270</b>	<b>15</b>	<b>6</b>																					<b>945</b>	<b>75</b>	<b>18</b>	

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	брой часове за подготовк	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по .....				
Държавен изпит по .....				
.....				
Защита на дипломна работа	15		септември	март
<b>Придобита професионална квалификация:</b>	<b>Управление на природната среда и рискови процеси</b>			

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 2 /19.02.2019

Декан: