



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	6	0	1	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Магистърска програма:

**Управление на природната среда и рискови процеси**

Форма на обучение: **редовна**

Продължителност на обучението (брой семестри): **2**

Професионална квалификация: **Управление на природната среда и рискови процеси**

## Квалификационна характеристика

**Специалност: География**

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

### 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-времевите 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“ включва задължителни, избираеми и факултативни учебни дисциплини – лекции, упражнения и учебни практики, с различен хорариум.

*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 60, от които 15 се присъждат след успешно защитена дипломна теза.

В обучението на студентите са включени преподаватели от различни катедри на Геолого-географски факултет на СУ „Св. Климент Охридски“.

Образователно-квалификационната степен „магистър“ се придобива след успешно положени семестриални изпити и защита на дипломна теза.

Студентите се допускат до защита на магистърска теза при условие, че:

- 1) са завършили семестриално;
- 2) темата на магистърската теза е одобрена от катедрен съвет;
- 3) разработката е предадена в рамките на обявения срок и отговаря на съответните изисквания.

### **3. Професионални компетенции;**

След завършването на магистърската програма „Управление на природната среда и рискови процеси“ студентите придобиват знания и умения за:

- анализ, оценка и управление на природните рискове;
- изработване на стратегии за намаляването на щетите от природните опасности;
- мониторинг и превенция на природните опасности;
- работа с международното и националното законодателство и програми в областта на природния риск;
- моделиране и прогнозиране на природните опасности;
- картографиране на териториално разпределение на природните опасности в света и България чрез ГИС базирани пространствени модели за оценка на риска от природни бедствия;
- разработване и управление на проекти, свързани с оценка на риска от проявата на природни опасности;
- консултиране на държавни, общински и частни фирми относно проявите, щетите и превенцията на природните бедствия.

### **4. Професионална реализация**

- експерти по природни опасности и бедствия; консултанти в публичния и частния сектор;
- преподаватели във висши училища, научни работници;
- работа в: централни, регионални или местни държавни органи в България, Изпълнителна агенция по околна среда, Регионални инспекции по околна среда и водите, консултантски фирми, НПО и други организации на гражданското общество за околната среда.

### **5. Условия за прием**

Магистърската програма “ Управление на природната среда и рискови процеси” е предназначена за студенти с образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по следните специалности: География, Геология, География и биология, Екология и опазване на околната среда, Биомениджмънт и устойчиво развитие, Регионално развитие и политика и История и география и сродни на тях специалности.

Приемът е за обучение, субсидирано от държавата и платено обучение.

- ✓ *Обучение, субсидирано от държавата:* приемът се извършва чрез конкурсен устен изпит (интервю) от комисия по предварително обявена програма.
- ✓ *Платено обучение:* приемът е без конкурсен изпит, по документи, със среден успех от дипломата за завършено висше образование, не по-нисък от добър (3,50).

Г	5	6	0	1	Специалност " География" / магистърска програма "Управление на природната среда и рискови процеси" - специалисти, редовно обучение
---	---	---	---	---	---

код на спец.

за випуска, започващ 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 дисциплини**

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

**Избираеми дисциплини**

1	И	2	0	1	Изменение на климата и природни опасности	И	II	3	90	30	15		2+1	и
2	И	2	0	2	Сеизмология и сеизмичен риск	И	II	3	90	30	15		2+1	и
3	И	2	0	3	Дистанционни изследвания на природни бедствия	И	II	3	90	30		15	2+1	и
4	И	2	0	4	Мониторинг и качество на водите в урбанизирани територии	И	II	3	90	30		15	2+1	и
5	И	2	0	5	Управление и мониторинг на рисковите природни процеси в планински територии	И	II	3	90	30	15		2+1	и
6	И	2	0	6	Управление и мониторинг на рисковите природни процеси в крайбрежните територии	И	II	3	90	30		15	2+1	и
7	И	2	0	7	Управление и мониторинг на риска от природни бедствия в урбанизирани територии	И	II	3	90	30	15		2+1	и
8	И	2	0	8	Екологични аспекти от проявлението на катастрофални явления	И	II	3	90	30	15		2+1	и
9	И	2	0	9	Здравни аспекти от проявлението на природни бедствия	И	II	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	II	3	90	30	15	2+1	и
2	Ф	3	0	2	Основи на устройството на територията	Ф	II	3	90	30	15	2+1	и
3	Ф	3	0	3	Картографска визуализация на оценката на риска от природни процеси и бедствия	Ф	II	3	90	0	45	0+3	и
4	Ф	3	0	4	Правна рамка за опазване и управление на околната среда	Ф	II	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	II	2	10	60	то
2		Лабораторни методи	З	II	1	5	30	то

Според Европейската система за трансфер на кредитите студентът трябва да покрива не по-малко от 60 кредита за целия период на обучение. Кредитите се разпределят както следва: I семестър - 30 кредита; II семестър - 30 кредита, от които 15 се присъждат след успешно защитена дипломна работа

**Дипломиране**

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

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

ДЕКАН:.....




Софийски университет "Св. Климент Охридски"

Справка - извлечение от учебен план

Специалност " География" / магистърска програма "Управление на природната среда и рискови процеси" за специалисти  
форма на обучение редовно, срок на обучение 2 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	405	30	6																											405	30	6	
мин. избираеми и факултативни дисциплини				180	12	4																								180	12	4	
учебни практики				90	3	2																								90	3	2	
<b>Общо:</b>	<b>405</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>270</b>	<b>15</b>	<b>6</b>																							<b>675</b>	<b>45</b>	<b>12</b>		

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	брой часове за подготовка	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: