



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	9	0	2	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Магистърска програма:

Управление на природната среда и рискови процеси – неспециалисти

Форма на обучение: **задочна**

Продължителност на обучението (брой семестри): **4**

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-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“ 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

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” - неспециалисти е предназначена за студенти с образователно-квалификационна степен „бакалавър“, различна от следните: География, Геология, География и биология, Екология и опазване на околната среда, Биомениджмънт и устойчиво развитие, Регионално развитие и политика и История и география.

Приемът е за платено обучение, без конкурсен изпит, по документи, със среден успех от дипломата за завършено висше образование, не по-нисък от добър (3,50).

Г 5 9 0 2
код на спец.

Специалност " География" / магистърска програма "Управление на природната среда и рисковете и процеси"
специалисти - задочно обучение

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 подготвителни дисциплини

1	3 1 0 1	Геология	З	I	5	150	15		7,5		и
2	3 1 0 2	Картография и ГИС	З	I	5	150	15		7,5		и
3	3 1 0 3	Обща геоморфология и Геоморфология на България	З	I	5	150	15		7,5		и
4	3 1 0 4	Обща климатология и Климат на България	З	I	5	150	15	7,5			и
5	3 1 0 5	Обща хидрология и Хидрология на България	З	I	5	150	15	7,5			и
6	3 1 0 6	География на световната икономика и социално-икономическа география на България	З	II	5	150	15	7,5			и

Задължителни дисциплини

1	3 1 0 1	Мониторинг и управление на геоложки и геоморфоложки процеси и рискове	З	II	6	180	30	15			и
2	3 1 0 2	Мониторинг и управление на хидрометеорологични и климатични опасности и рискове	З	II	6	180	30		15		и
3	3 1 0 3	Теория на риска	З	II	3	90	15	7,5			и
4	3 1 0 4	Приложение на ГИС в управлението на природната среда	З	II	5	150	15		15		и
5	3 1 0 5	Планиране и управление на регионални системи	З	III	5	150	15	15			и
6	3 1 0 6	Превенция и защита от природни бедствия	З	III	5	150	15	15			и

Избираеми дисциплини

1	И 2 0 1	Изменение на климата и природни опасности	И	III	3	90	15	7,5			и
2	И 2 0 2	Сеизмология и сеизмичен риск	И	III	3	90	15	7,5			и
3	И 2 0 3	Дистанционни изследвания на природни бедствия	И	III	3	90	15		7,5		и
4	И 2 0 4	Мониторинг и качество на водите в урбанизирани територии	И	III	3	90	15		7,5		и

5	И	2	0	5	Управление и мониторинг на рисковите природни процеси в планински територии	И	IV	3	90	15	7.5			и
6	И	2	0	6	Управление и мониторинг на рисковите природни процеси в крайбрежните територии	И	IV	3	90	15		7.5		и
7	И	2	0	7	Управление и мониторинг на риска от природни бедствия в урбанизирани територии	И	IV	3	90	15	7.5			и
8	И	2	0	8	Екологични аспекти от проявлението на катастрофални явления	И	IV	3	90	15	7.5			и
9	И	2	0	9	Здравни аспекти от проявлението на природни бедствия	И	IV	3	90	15	7.5			и

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

1	Ф	3	0	1	Основи на научните изследвания	Ф	IV	3	90	15		7.5		и
2	Ф	3	0	2	Основи на устройството на територията	Ф	IV	3	90	15		7.5		и
3	Ф	3	0	3	Картографска визуализация на оценката на риска от природни процеси и бедствия	Ф	IV	3	90	0		22.5		и
4	Ф	3	0	4	Правна рамка за опазване и управление на околната среда	Ф	IV	3	90	15		7.5		и

Учебно-производствена практика

№	код	Наименование на практиката	Вид - 3, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	бр. дни	Часове	Форма на контрол* - И, ТО, КИ
1		Полева практика	3	III	2	5	30	то
2		Лабораторни методи	3	III	1	3	15	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 - 25 кредита; II семестър - 25 кредита, III семестър - 19 кредита, IV семестър - 21 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	март	юли

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 задочно, срок на обучение 4 семестъра

Натовареност и ECTS-кредити и оценки по семестри																																	
Вид заетост	I семестър			II семестър			III семестър			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						
Задължителни дисциплини	112.5	25	5	165	25	5	60	10	2																						337.5	60	12
мин. избираеми и факултативни дисциплини							45.0	6	2	45	6	2																			90.0	12	4
учебни практики							45	3	2																						45	3	2
Общо:	112.5	25	5	165.0	25	5	150	19	6																					472.5	75	18	

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		март	юли
Придобита професионална квалификация:	Управление на природната среда и рискови процеси			

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

Декан:

