



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

ФАКУЛТЕТ ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФСКИ

УЧЕБЕН ПЛАН



Утвърждавам:
РЕКТОР на СУ "Св. Кл. Охридски".....

Приет на Академически съвет с протокол
№ / 25.10.2017г.

Професионално направление: 4.4. Науки за земята

Докторска програма: Палеонтология и стратиграфия

Образователна и научна степен "ДОКТОР"

Форма на обучение: Р, редовна /З, задочна /С, самостоятелна подготовка

Продължителност на обучението (години): Р, 3 години/ З, 4 години/ С, 3 години

Професионална квалификация: **Доктор по Палеонтология и стратиграфия**

Квалификационна характеристика

Научна специалност: 4.4. Науки за земята (Палеонтология и стратиграфия) Докторска програма

1. Насоченост, образователни цели

В докторската програма по „Палеонтология и стратиграфия“ се подготвят висококвалифицирани специалисти отговарящи на нуждите и целите на геоложката практика, за преподаването във висши учебни заведения, както и за работа в научноизследователските звена, институти и природонаучни музеи. Програмата е насочена основно към завършили ОКС „магистър“ студенти от различни направления на специалност „Геология“, най-вече с палеонтоложка и стратиграфска насоченост, както и всички дисциплини свързани с Историчната геология. Кандидати за докторската програма могат да бъдат и всички завършили магистърска степен студенти от специалностите География, Биология, История и География и География и Биология. Обхватът на образователната дейност ще включва задълбочено запознаване със съвременните теоретични, методологични и теренни изследвания свързани с:

- палеонтоложкото и стратиграфско значение на основните микрофосилни съобщества, както и безгръбначни макрофосилни групи и тяхното практическо приложение;
- изясняване на морфологията на конкретни макро и микрофосилни останки и използването ѝ за извеждане на таксономични критерии за отделните групи;
- различните типове стратиграфски единици, както и тяхното използване за описание, разчленяване и корелация на скални последователности по различни критерии за дадена територия;
- използването на конкретни макро или микрофосилни съобщества за изясняване и детайлизиране на условията свързани с развитието на организмовия свят през определен период от геоложкото време, което е пряко свързано с измененията на условията на живот в конкретни седиментационни басейни.

Целите на обучението на докторанти в докторската програма са следните:

- да се надградят и задълбочат както теоретичните, така и практичните знания и умения на докторантите свързани с палеонтолого-стратиграфското направление в Геологията в съответствие със съвременното равнище в дадената област;
 - да умеят да работят на едно съвременно ниво с конкретен фактически материал и теренни данни, като на тази база да провеждат специализирани научни изследвания;
 - да могат практически да използват и приложат получените конкретни данни, които да бъдат предствени конкретни данни, които да бъдат международната научна общественост в конкретната научна област, под формата на научни статии и трудове, изготвени в съответствие с изискванията на реномирани научни издания
 - да могат да извършват преподавателска дейност на професионално ниво.
- 2. Обучение (знания и умения, необходими за успешна професионална дейност; общо теоретична и специална подготовка и др.)**
- Обучението на докторантите ще се осъществява основно от преподавателите на катедра ”Геология, палеонтология и ископаеми горива”. В зависимост от формата на обучение, докторската програма е с продължителност 3/4/3 години, като включва, следните дейности:
- учебна дейност под формата на лекции, семинари, консултации и др.;
 - специализации в чужбина в съответствие с различни програми за докторантска мобилност и международен обмен на кадри;

- научна и публикационна дейност – самостоятелна научна дейност или заедно с научния ръководител или научен екип, и публикуване на получените данни в самостоятелна работа или в съавторство с научен колектив;
- преподавателска дейност;
- участие в научни конференции, семинари и др. в страната или чужбина;
- популяризиране на научната работа под различни форми, като лекции, презентации и др. в начални и средни училища или пред широката общественост в различни обществени прояви.

3. Професионални компетенции

След завършването на обучението си докторантите ще притежават следните:

Общи компетенции.

-за съвременното ниво на палеонтологичните изследвания свързани с конкретна фосилна група.

-за различните стратиграфски методи използвани в изследването на седиментни скални последователности.

Специални изследователски компетенции.

- ще имат специализирани познания свързани с морфоложката характеристика на конкретна макро или микрофосилна група;

- ще познават и ще могат да използват съвременните таксономични схеми, за дадени фосилни съобщества;

- вследствие на таксономното определяне и описание на представителите на дадената група ще могат да дадат точна възраст на описваните от тях скали;

- ще знаят условията и начина на живот на изучаваните от тях фосилни представители, като и условията и начина на тяхната фосилизация и съхраняване;

- базират се на начина на живот на останките, ще могат да създават палеоекологични реконструкции на басейните които са населявали;

- ще знаят основните еволюционни линии и връзки между представителите на дадена фосилна група,

- базират се на еволюцията на групата ще могат да характеризират и използват биостратиграфските и особености, като ще умеят да характеризират и разпределението на вкаменелостите в скалните последователности

- на базата на биостратиграфията на вкаменелостите ще могат да създават биостратиграфски схеми в дадена скална последователност, които да корелират с други разрези в отдалечени територии на България и света;

- ще могат да използват и различни стратиграфски похвати и методи за разчленяване и корелация на седиментни скални последователности използвайки нови стратиграфски направления

- ще могат да оценяват, интерпретират и използват различни категории стратиграфски единици

- ще могат да обосновават и изграждат регионални стратиграфски схеми

- ще умеят да правят палеогеографски реконструкции в зависимост от типа на фосилния материал и неговото запазване.

Други специални компетенции.

- ще придобият опит в изготвянето на научни презентации под различна форма (доклади, постери, презентации и др.)

- ще могат да представят получени резултати под формата на научни статии публикувани в специализирани геоложки издания

- ще имат опит в преподаването на специализирани курсове

- ще имат възможност да популяризират Палеонтологията и Статиграфията сред широката публика под различна форма

4. Професионална реализация

Завършилите успешно докторската програма ще притежават необходимата квалификация, знания и умения, за работа като:

- преподаватели в сферата на образованието (средни или висши учебни заведения)
- квалифицирани научни работници в държавни научни центрове, звена и институти
- висококвалифицирани специалисти в научноизследователски центрове и природонаучни музеи
- експерти в различни правителствени и неправителствени организации,
- консултанти или експерти в частни или държавни фирми, занимаващи се с дейности свързани с добива и преработката на различни типове полезни изкопаеми
- участници в национални и международни проекти свързани с геоложкото разнообразие, създаване и опазване на геопаркове, опазването на околната среда и природните рискове

I. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

Задължителен минимум ECTS кредити – в зависимост от формата на обучение: 60 (P,3) и 50 (C)

ДОКТОРАНТСКИ МИНИМУМ – задължително 30 (P,3) /20 (C) ECTS кредита

Наименование на учебната дисциплина	Вид на докторския курс	Оценяване	ECTS кредити	Часове			Всичко задължителни занятия	Разпределение по години
				лекции	семинарни занятия	извън аудиторна нагоявареност		
Докторантски минимум по специалността	задълж.	изпит	20	не	не	600	600	Първа година
Изпитът се провежда по програма и конспект, предложени от научния ръководител и утвърдени от катедрата								
Докторантски минимум по западен език	задълж.	изпит	10	не	не	300	300	Първа година
Изпитът е задължителен само за докторанти в редовна и задочна форма на обучение и не е задължителен за докторанти на самостоятелна подготовка								

ЗАДЪЛЖИТЕЛНО-ИЗБИРАЕМИ ДОКТОРАНТСКИ КУРСОВЕ (20 ECTS кредита)

Курсове по научното направление на докторантурата

Първи задължителен курс	задълж.	изпит	10	30	не	270	300	първа и втора година
Втори задължителен курс	задълж.	изпит	10	30	не	270	300	първа и втора година

ИЗБИРАЕМИ ДОКТОРАНТСКИ КУРСОВЕ (минимум 10 ECTS кредита)

Първи избираем курс	избираем	изпит	5	30	не	120	150	текущо
Втори избираем курс	избираем	изпит	5	30	не	120	150	текущо
Други ...	избираем	изпит	5	30	не	120	150	текущо

Забележка 1:

По предложение на научния ръководител и след утвърждаване от Катедрата в индивидуалния план могат да се включат и други изборни курсове, освен минимално изискваните (вж. **Приложение**). Докторантите могат да избират всеки един курс от други докторски програми на Геолого-географски факултет. Всеки такъв курс придобива статут на изборен и се зачита с пет кредита.

Забележка 2:

1. Признават се курсове, формиращи академични знания и компетенции; специфични изследователски знания и компетенции, както и курсове по научното направление и тематичната насоченост на докторантурата и организирани от:

1.1. други докторантски училища към Университета

1.2. други университети, с които СУ има договори за сътрудничество, вкл. докторантска мобилност

2. Всички задължителни дисциплини се посещават през първата и втората година на докторантурата

3. Докторантите избират не по-малко от два докторантски курса от задължително-избираемите курсове и не по-малко от два докторантски курса от избираемите курсове през целия период на обучение. Докторантът съвместно с научния си ръководител избират и залагат в индивидуалния план минимум два изборни курса с хорариум 30 лекционни часа и пет кредита за всеки курс.

4. Посещението и оценките от задължителните и избираемите докторантски курсове се удостоверяват с протокол, издаван от Деканата на Геолого-географски факултет или от съответното звено, където се извършва обучението. Протоколът се представя на инспектора, отговарящ за докторантите в рамките на 10 работни дни след полагане на изпита.

II. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Задължителен минимум ECTS кредити – в зависимост от формата на обучение: 110 (P), 120 (З), 80 (С) ECTS кредити

1. Работа по дисертацията – задължително 50 ECTS кредита за всички форми на обучение

Наименование на дейността	ECTS кредити	Отчет
Подготовка на дисертационния труд (проучване на литература, теренни изследвания, практики и други)	15	текущо
Представяне на дисертацията на научния ръководител и отчисляване с право на защита	15	последна година
Вътрешно обсъждане на дисертацията	20	последна година

2. Научноизследователска дейност – задължително според формата на обучение: 60 (P), 70 (З), 80 (С) ECTS кредита

ПУБЛИКАЦИИ, свързани с дисертацията	Задължителен минимум 40 ECTS кредита за докторантите от всички форми на обучение	Отчет
1. Публикации в специализирано научно списание/издание, индексирани в Thomson Reuters/Web of Science/Scopus	по 50 на публикация	текущо
2. Публикации в други специализирани индексирани научни списания/издания	по 30 на публикация	текущо

3. Публикации в специализирани научни издания с редколегия (неиндексирани списания, годишници, сборници и др.)	по 15 на публикация	текущо
4. Публикации в научни издания без редколегия	по 5 на публикация	текущо
УЧАСТИЯ/ДОКЛАДИ пред научни форуми	Задължителен минимум ECTS кредити – според формата на обучение: 20 (P), 30 (З), 40 (С)	
1. Доклади на международни научни форуми в чужбина и страната	по 15 на участие/доклад	текущо
2. Доклади на национални научни конференции, школи или семинари	по 10 на участие/доклад	текущо
3. Доклади в рамките на специализиран семинар на катедрата	по 5 на участие/доклад	текущо
УЧАСТИЕ в проект	Няма задължителен минимум кредити. При участие се присъждат: за университетски проект – 5 кредита; за национален – 10 кредита; за международен – 25 кредита	текущо

Забележка: Когато кредитите са набрани от повече от една публикация или повече от едно участие с доклад на научен форум, различните публикации/доклади трябва да представят различни резултати от дисертационния труд. Задължителни са поне две публикации по темата на дисертацията. При публикации/участие с доклади в съавторство, кредитите се преизчисляват пропорционално на декларираното участие. При наличие на импакт фактор, кредитите за съответната публикация се умножават по 1+импакт фактора.

3. Допълнителни дейности – няма задължителен минимум кредити

<p>1. Участия в заседанията на катедрения съвет, на които се разглеждат въпроси, свързани с докторантската степен, за което задължително се поканва</p>	<p>по 1 кредит на участие</p>	<p>текущо</p>
<p>2. Възлагане на административна работа (участие като квестор в провеждане на изпити и други)</p>	<p>по 1 кредит на участие</p>	<p>текущо</p>
<p>3. Участие в организирани и провеждане на семинари, срещи, конференции и други инициативи</p>	<p>по 1 кредит на участие</p>	<p>текущо</p>
<p>4. Подпомагане работата на дипломанти (при необходимост)</p>	<p>за научно ръководство – по 2 кредита на защитена магистърска теза; за рецензиране на магистърски тези – по един кредит на рецензия</p>	<p>след полагане на задълж. изпити</p>

Забележка: Дейностите по т. 3. Допълнителни дейности са заложен в съответствие с чл. 52, ал. 1 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ.

III. ПЕДАГОГИЧЕСКА ДЕЙНОСТ

Задължително 10 ECTS кредита само за докторанти в редовна форма на обучение

Наименование на дейността	ECTS кредити	Разпределение по години
Възлагане на преподавателска дейност (до 45 часа за учебна година без заплащане)	до 5 на учебна година	след полагане на задълж. изпити

Забележка 1: Педагогическата дейност е заложена на основание чл. 60, ал. 2 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ. След полагане на изпитите от индивидуалния план на редовен докторант **МОЖЕ** да се възлага преподавателска дейност, като 45 часа на учебна година са без заплащане, а остатъкът от 45 до 120 часа на учебна година със заплащане.

Забележка 2: Семинарно занятие с хорариум 30 часа, проведено с една група носи 5 кредита. Ако курсът включва повече часове, повече групи или и двете, броят на кредитите се увеличава пропорционално. Ако не съществува организационна възможност на докторант да бъде възложено реално водене на семинарни занятия, по преценка на научния ръководител му се възлага разработването на методически материали за семинарни занятия.

Обучението е в съответствие с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“.

Прилагането на системата за натрупване и трансфер на кредити в обучението по учебния план е съобразено с Наредба № 21/2004 г. за прилагане на системата за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища, както следва: 60 кредита за учебна година.

Настоящият учебен план осигурява задължителен минимум от **120** часа аудиторна и **5280** часа извънаудиторна натовареност, което се равнява на **180** ECTS кредита.

На базата на този учебен план всеки докторант изготвя заедно с научния си ръководител индивидуален учебен план за целия срок на обучение не по-късно от три месеца след зачисляването, в съответствие с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ. Ежегодно се представя отчет за извършената работа по плана и, при необходимост, актуализация на индивидуалния план, които се обсъждат и приемат на Катедрен съвет и се внасят за утвърждаване във Факултетен съвет.

Учебният план е приет с решение на Факултетния съвет с протокол № 12/17.10.2017

ДЕКАН:


доц. д-р Филип Мачев

