



# СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

СТОПАНСКИ ФАКУЛТЕТ

## УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам: .....

Утвърден от Академически съвет с протокол  
№ 11 / 30.06. 2021 г.

Професионално направление: 3.8. Икономика  
ОКС „Магистър“

Специалност:

С	Т	И	5	2	1	7	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Икономика и финанси

Магистърска програма: Счетоводство и анализ на големи данни

**Форма на обучение: РЕДОВНО**

**Продължителност на обучението (брой семестри): 4 (четири), прием от зимен семестър за студенти с бакалавърска степен в ПН 3.8 Икономика със 180 или 210 кредити**

Професионална квалификация:

Магистър по счетоводство и анализ на големи данни

## **Квалификационна характеристика**

**Специалност: Икономика и финанси**

**Магистърска програма: Счетоводство и анализ на големи данни**

### **Условия за кандидатстване:**

**Прием:** Завършена бакалавърска степен в професионално направление 3.8. Икономика със 180 или 210 кредити. За прием в програмата кандидатите изпращат професионална автобиография и се явяват на устно събеседване, което има за цел да установи мотивацията, квалификацията и интересите им. Балът се образува от средния успех от дипломата, успеха от държавния изпит (защита на дипломна работа) и оценката от събеседването. Приемът се извършва през зимния семестър.

### **1. Насоченост, образователни цели**

В един свят, който става все по-зависим от информацията, от решаващо значение за всяка една компания е нейната стратегия за управление на големи масиви от данни (т.нар. големи данни). Големите данни са информационна стратегия, която интегрира множество видове техники за управление не само на традиционни, но и на текстови, графични и други видове данни. Мениджъри и собственици на компании, независимо от размера и характера на дейността им, все повече използват анализа на големи данни за вземане на различни по характер решения.

Счетоводителите, които искат да поддържат конкурентно предимство пред други професионалисти, трябва да притежават необходимите знания и умения да боравят със значителни по обем данни. Тъй като имат достъп до различни и много големи масиви от данни, те могат да ги анализират при изготвяне на финансовите показатели, които редовно предоставят на ръководството, да ги използват за оценка на рисковете за компанията, за определяне на нейните предимства и слабости, за увеличаване на оперативната ефективност, при изготвянето на финансови прогнози и пр. Счетоводителите имат възможност да използват анализа на големи данни, за да се позиционират като стратегически бизнес партньори, вместо изпълняваната от тях по-традиционна счетоводна роля.

Водещите международни професионални организации като Асоциацията на сертифицираните счетоводители (The Association of Chartered Certified Accountants - ACCA), Института на дипломираните експерт-счетоводители на Англия и Уелс (The Institute of Chartered Accountants in England and Wales – ICAEW), както и големите международни одиторски фирми, вече са изразили ясно становището си относно променящата се функция на счетоводната професия и необходимостта от придобиване на нови умения за работа с големи данни. Очертава се и мястото на счетоводното образование, което трябва да подготви бъдещите счетоводни кадри за тази нова реалност и да им осигури необходимите конкурентни предимства.

Създаването на магистърската програма е в съответствие с политиката и стратегията на Стопанския факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ за доближаване на магистърските програми до практиката и обслужване на нейните потребности от добре подготвени специалисти. Магистърската програма е конструирана по начин, съобразен с необходимостта от включването в учебния план на допълнителни дисциплини, които да осигурят необходимия брой кредити за получаване на ОКС магистър съгласно законовите изисквания.

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

Учебният план на магистърската програма е изцяло съобразен с посочените нови потребности на практиката от висококвалифицирани специалисти.

Допълнителните цели, които си поставя обучението в образователно-квалификационната степен “магистър” по “Счетоводство и анализ на големи данни”, са студентите да придобият, разширят и задълбочат теоретичните и практическите си знания в областта на:

- счетоводството на предприятия от различни сектори на икономиката – застрахователни и осигурителни предприятия, финансови институции и предприятия от публичния сектор;
- използването на инструментариума за анализ на големи масиви от данни с цел подпомагане управленските функции на ръководството на компанията;
- финансовото и управленското счетоводство;
- националното счетоводно законодателство;
- счетоводното отчитане на данъците в България;
- други.

### **3. Професионални компетенции**

Освен специализираните счетоводни знания, студентите придобиват теоретични и практически знания и развиват специфични умения за управление на големи масиви от данни. По-конкретно:

#### **В теоретико-приложен аспект:**

- Да познават счетоводната регулаторна рамка, приложима в България;
- Да са запознати с изискванията относно организацията и функционирането на счетоводните системи на българските компании в зависимост от сектора, в който извършват дейността си;
- Да познават основните моменти в класическата и модерната теория, посветена на анализа, моделирането и прогнозирането на пространствени и времеви данни;
- Да имат познания относно процеса на предварителна обработка и подготовка на големи масиви от данни за провеждане на аналитични изследвания;
- Да познават инструментариума на управленското счетоводство и спецификите на практическото му приложение;
- Да са запознати с изискванията относно изготвянето и публикуването на финансовите отчети на компаниите в България.

#### **В практико-приложен аспект:**

- Да могат да създават и извличат счетоводна информация за целите на управлението на компаниите;
- Да могат да изготвят финансови отчети на база приложимото счетоводно законодателство;
- Да могат да използват инструментариума на управленското счетоводство при вземане на решения;
- Да могат да прилагат на практика въведените теоретични основи върху учебни и реални масиви от данни, като за целта използват програмните продукти R и RStudio;
- Да могат да визуализират и обобщават по подходящ начин изследвания масив от данни, да разработват и оценяват адекватни структурни модели, описващи изследвания бизнес процес, да провеждат тестове, квантифициращи тяхната прогнозна сила;
- Да могат да имплементират разработените от тях модели и да ги прилагат при вземане на решения.
- Да осъществяват ефективна комуникация;
- Да планират и организират ефективно собствената си работа;
- Да могат да ползват разнообразни източници на информация и самостоятелно да работят с тях.

### **4. Професионална реализация**

Завършилите програмата могат да се реализират професионално като:

- оперативни счетоводители, а след натрупване на необходимия професионален опит и като главни счетоводители на предприятия от различни сектори на икономиката;

- младши одитори, включително в големите международни одиторски фирми;
- финансови мениджъри и ръководители на отдели в предприятия от различни сектори, след натрупване на необходимия професионален опит;
- инспектори и ревизори в системата на данъчната администрация;
- административни служители в регионални и местни органи на властта;
- преподаватели и научни изследователи;
- служители в други сфери и институции, изискващи счетоводни и контролни функции.

СТИ 5 2 1 7

## Специалност "Икономика и финанси"

## Магистърска програма "Счетоводство и анализ на големи данни"

код на спец.

за випуска, започнал от учебната 2020/2021 година, прием от зимен семестър, редовно обучение, 4 (четири) семестъра

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

## Задължителни дисциплини - I семестър

1	3	6	1	1	Микроикономика	3	1	6	180 (45/135)	30	15	0	2+1	КИ
2	3	6	1	2	Макроикономика	3	1	6	180 (45/135)	30	15	0	2+1	КИ
3	3	4	0	3	Финансово отчитане	3	1	6	180 (45/135)	30	15	0	2+1	И

## Избираеми дисциплини за I семестър - избраните дисциплини трябва да носят минимум 12 кредита

1	И	3	1	0	Бизнес анализ на предприятието – I и II част	И	1	11	330 (135/195)	90	45	0	6+3	И
2	И	3	0	5	Ефективно управление на бизнеса – I част	И	1	5	150 (60/90)	30	30	0	2+2	И
3	И	3	0	3	Данъците в счетоводството – II част	И	1	4	120 (75/45)	45	30	0	3+2	И
4	И	3	0	4	Външен и вътрешен одит – II част	И	1	6	180 (75/105)	45	30	0	3+2	И
5	И	3	1	1	Международни банкови регулации и управление на риска	И	1	5	150 (75/75)	45	30	0	3+2	И
6	И	3	1	2	Търговия с валути и финансови инструменти	И	1	3	90 (45/45)	45	0	0	3+0	И

форма на оценяване:  
и-изпит, то-текуща оценка,  
ки-комбинирано изпитване,  
прод.- продължава в сл. семестър

7	И	3	1	3	Финтех и е-банкиране	И	1	2	60 (30/30)	30	0	0	2+0	И
8	И	3	1	4	Теория и управление на инвестициите	И	1	6	180 (90/90)	60	30	0	4+2	И

#### Задължителни дисциплини - II семестър

4	3	6	1	7	Финансови институции и пазари	3	2	5	150 (45/105)	30	15	0	2+1	И
5	3	6	2	0	Стопанска политика	3	2	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И
6	3	6	1	6	Финанси	3	2	5	150 (45/105)	45	0	0	3+0	И

#### Избираеми дисциплини за II семестър - избраните дисциплини трябва да носят минимум 17 кредита

1	И	3	0	7	Данъците в счетоводството – I част	И	2	4	120 (45/75)	30	15	0	2+1	И
2	И	3	0	8	Външен и вътрешен одит – I част	И	2	6	180 (75/105)	45	30	0	3+2	И
4	И	3	0	9	Ефективно управление на бизнеса – II част	И	2	5	150 (60/90)	30	30	0	2+2	И
5	И	3	1	5	Международни стандарти за финансово отчитане – I и II част	И	2	11	330 (135/195)	90	45	0	6+3	И
6	И	3	1	6	Дигитални бизнес модели и процеси (на английски език)	И	2	2	60 (30/30)	30	0	0	2+0	И
7	И	3	1	7	Алтернативни инвестиции	И	2	2	60 (30/30)	30	0	0	2+0	И
8	И	3	1	8	Дериватни финансови инструменти	И	2	3	90 (45/45)	45	0	0	3+0	И

#### Задължителни дисциплини - III семестър

7	3	7	2	3	Предварителна обработка на големи масиви от данни в бизнеса	3	3	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И
8	3	7	4	0	Финансово счетоводство и анализ на големи данни	3	3	9	270 (90/180)	60	30	0	4+2	КИ

форма на оценяване:  
и-изпит, то-текуща оценка,  
ки-комбинирано изпитване,  
прод.- продължава в сл. семестър

9	3	6	2	1	Облачен компютинг и изкуствен интелект за бизнеса	3	3	4	120 (45/75)	45	0	0	3+0	КИ
10	3	7	3	8	Машинно самообучение за бизнес и финанси	3	3	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	КИ

**Избираеми дисциплини за III семестър - избраните дисциплини трябва да носят минимум 11 кредита**

1	3	6	0	2	Бизнес разузнаване II	И	3	4	120 (45/75)	45	0	0	3+0	КИ
2	3	6	2	2	Основи на изкуствения интелект	И	3	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	КИ
3	3	7	0	8	Банково счетоводство	И	3	3	90 (45/45)	45	0	0	3+0	И
4	И	7	5	2	Одитни практики при европейски проекти, нарушения при отчитане	И	3	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И
5	И	7	5	1	Бюджетиране на европейски програми (на английски език)	И	3	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И

**Задължителни дисциплини - IV семестър**

11	3	7	3	1	Управленско счетоводство за напреднали	3	4	9	270 (90/180)	60	30	0	4+2	И
12	3	7	0	5	Наука за данните в бизнеса и финансите	3	4	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	КИ

**Избираеми дисциплини за IV семестър - избраните дисциплини трябва да носят минимум 3 кредита**

1	3	7	1	0	Визуализация на данни от аналитично изследване	И	4	1,5	45 (15/30)	15	0	0	1+0	ТО
2	3	4	0	2	Бюджетно счетоводство	И	4	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И
3	И	7	5	4	Счетоводство на застрахователните и осигурителните предприятия	И	4	3	60 (30/30)	30	0	0	2+0	И
4	И	7	5	3	Счетоводни програмни продукти	И	4	4	120 (45/75)	30	15	0	2+1	И
5	И	7	5	7	Финансови инструменти от трети програмен период и бюджетиране на проекти, изпълнявани чрез тях	И	4	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И

форма на оценяване:  
и-изпит, то-текуща оценка,  
ки-комбинирано изпитване,  
прод.- продължава в сл. семестър

6	И	6	5	3	Приложения на изкуствения интелект във финтех индустрията	И	4	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	КИ
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------------	----	---	---	-----	----

#### Учебни практики и курсови работи

№	код	Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - и, то, ки
---	-----	----------------------------	---------------	----------	----------------	---------	--------	-------------------------------

Всички студенти задължително разработват проект по следните дисциплини: Микроикономика, Макроикономика, Финансово счетоводство и анализ на големи данни, Облачен компютинг и изкуствен интелект за бизнеса, Машинно самообучение за бизнес и финанси, Бизнес разузнаване II, Наука за данните в бизнеса и финансите, Основи на изкуствения интелект и Приложения на изкуствения интелект във финтех индустрията.

#### Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на магистърска теза	15	ноември	февруари

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол №9/2.06.2021 г.

ДЕКАН:.....  
/доц.д-р Атанас Георгиев/

форма на оценяване:  
и-изпит, то-текуща оценка,  
ки-комбинирано изпитване,  
прод.- продължава в сл. семестър



**Софийски университет "Св. Климент Охридски"**

**Справка - извлечение от учебен план**

**Специалност "Икономика и финанси"/Магистърска програма "Счетоводство и анализ на големи данни"  
форма на обучение редовно, срок на обучение 4 (четири) семестъра, прием зимен семестър**

<b>Натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри</b>															
<b>Вид заетост</b>	<b>I семестър</b>			<b>II семестър</b>			<b>III семестър</b>			<b>IV семестър</b>			<b>Общо</b>		
	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	540	18	3	390	13	3	585	19	4	360	12	2	1875	62	12
Мин. избираеми дисциплини	360	12	3	510	17	4	315	11	3	90	3	1	1275	43	11
Учебни практики	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
Защита на МТ	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	450	15	1	450	15	1
<b>Общо:</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>3600</b>	<b>120</b>	<b>24</b>
<b>от нея аудиторна:</b>	<b>315</b>			<b>330</b>			<b>315</b>			<b>150</b>			<b>1110</b>		
Начин на дипломиране				ECTS - кредити			брой часове за подготовка			Първа държавна сесия			Втора държавна сесия		
Защита на дипломна работа				15			450			ноември			февруари		

**Придобита професионална квалификация: Магистър по счетоводство и анализ на големи данни**

Учебният план е приет на заседание на  
Факултетен съвет с протокол № 9/2.06.2021 г.

**ДЕКАН:** .....  
/доц. д-р Атанас Георгиев/