



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	0	7	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

ИКОНОМИКА И ФИНАНСИ

Магистърска програма:

ФИНАНСИ, СЧЕТОВОДСТВО И АНАЛИЗ НА ГОЛЕМИ ДАННИ

Форма на обучение: редовно

Продължителност на обучението (брой семестри): 3 (три), прием от зимен семестър за икономисти и неикономисти

Професионална квалификация: Магистър по финанси, счетоводство и анализ на големи данни

Квалификационна характеристика

Специалност: ИКОНОМИКА И ФИНАНСИ

Магистърска програма: ФИНАНСИ, СЧЕТОВОДСТВО И АНАЛИЗ НА ГОЛЕМИ ДАННИ

Условия за кандидатстване:

Прием на икономисти: Завършена бакалавърска или магистърска степен в професионално направление 3.8. Икономика или 3.7. Администрация и управление. За прием в програмата кандидатите изпращат автобиография и се явяват на проверка на мотивацията им 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 в зимен семестър.

Прием на неикономисти: Завършена бакалавърска или магистърска степен в професионално направление различно от 3.8. Икономика или 3.7. Администрация и управление. За прием в програмата кандидатите изпращат автобиография и се явяват на проверка на мотивацията им 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 в зимен семестър.

1. Насоченост, образователни цели

В един свят, който става все по-зависим от информацията, интегрирането на аналитични решения (data driven solution) в дейността и управлението на една компания е с нарастващо значение както за успешното ѝ представяне, така и за запазването и развитието на конкурентоспособността ѝ. Поради тази причина, мениджъри и собственици на компании, независимо от размера и характера на дейността им, все по-често и по-интензивно прилагат анализ на данни за вземане на различни по характер решения. В същото време, с развитието на новите технологии данните, до които имат достъп компаниите, са във все по-големи обеми, а скоростта на събиране и обновяване на наличните масиви от данни се увеличава непрекъснато. Не на последно място, разнообразието на информационни източници определя необходимостта от умения за анализ не само на структурирани, но и на неструктурирани данни.

Развитието на такъв тип умения е все по-важен за професионалисти в областта на финансите и счетоводството. Тъй като финансистите и счетоводителите 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. Финансистите и счетоводителите имат възможност да използват анализа на големи данни, за да се позиционират като стратегически бизнес партньори, вместо изпълняваната от тях по-традиционна роля в организацията.

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. Професионалната организация на финансовите анализатори (CFA Institute - Certificate of Financial Analysts) също поставя все по-голям акцент върху обработването на големи масиви от данни, като очакванията са значимостта на тези знания да нараства в технологично базирания свят.

Учебният план на магистърската програма е изцяло съобразен с посочените нови потребности на практиката от висококвалифицирани специалисти в областта на финансите, счетоводството и големите данни.

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 в сферата на финансите и счетоводството.

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

- Финансовата дейност на фирмите чрез предлагане на профилирани курсове по финансов анализ, бизнес оценяване, финансовите пазари и поведенческа икономика и финанси.
- счетоводството на предприятия от различни сектори на икономиката и приложението на големи данни;
- оперативната ефективност при управление на финансово-счетоводната дейност на фирмата;
- данъчната отчетност на предприятията в България;
- използването на инструментариума за анализ на големи масиви от данни с цел подпомагане управленските функции на ръководството на компанията чрез профилирани курсове в областта на машинното самообучение, науката за данните, визуализацията на данни от изследвания;
- финансовото и управленското счетоводство;
- националното счетоводно законодателство;

В допълнение, студентите могат да избират между специализирани курсове, отнасящи се до теми като бюджетиране на европейски програми, одитни практики при европейски проекти, финансов мениджмънт, финтех, изкуствен интелект, крипто-валути, международни стандарти за финансово отчитане, алтернативни инвестиции, банково счетоводство, дигитален бизнес и др.

Учебният план на МП „Финанси, счетоводство и анализ на големи данни“ включва и избираеми дисциплини, които са задължителни за студентите, които нямат бакалавърска или магистърска степен по икономика или стопанско управление към момента на кандидатстването си за магистърската програма. Студентите-неикономисти задължително избират четири общоикономически подготвителни дисциплини – микроикономика, статистически анализ на икономически данни и финансово отчитане през първия семестър, както и финанси през втория семестър на обучението. Целта е да се гарантира минимална базисна подготовка и знания по фундаментални икономически, счетоводни и финансови и статистически дисциплини, които да подпомогнат неикономистите по отношение на полагането на задължителни предмети като счетоводство и големи данни, финансов анализ на фирмата, машинно самообучение за бизнес и финанси и други. Чрез изучаването на тези четири общоикономически дисциплини неикономистите ще се запознаят с икономическата активност на микро ниво (ползност на домакинствата и бюджетни ограничения, приходи, разходи и печалба на предприятията, основните икономически структури – съвършена конкуренция, монопол, и др.), основните статистически похвати (случайни величини, вероятности, дескриптивна статистика, хипотези), счетоводното отчитане на фирмената дейност (активи, пасиви, приходи, разходи, счетоводни стандарти за изготвяне на финансови отчети) и финанси (държавен бюджет, финансово управление на фирмата, показатели, ценни книжа, капиталова и дивидентна политика и др.).

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, притежаващи мултидисциплинарни знания и умения.

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 основните източници на финансиране на дейността на фирмите, процеса по капиталово бюджетиране и управлението на оборотния капитал.
- 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 различните видове финансови инструменти, начините за тяхната търговия на финансовите пазари и отчитането на риска.
- Да са запознати с методите за оценяване на стойността на цяло предприятие.
- 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 финансова и счетоводна информация за целите на управлението на компаниите;
- Да могат да изготвят финансови отчети на база приложимото счетоводно законодателство;
- Да могат да извършват финансов и инвестиционен анализ на предприятието.
- 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:

- финансови мениджъри, анализатори и ръководители на отдели в предприятия от различни сектори, след натрупване на необходимия професионален опит;
- 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;
- 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, финансови и контролни функции.

СТИ 5 2 0 7

Специалност "Икономика и финанси"
Магистърска програма "Финанси, счетоводство и анализ на големи данни"
за випуска, започнал от учебната 2021/2022 година, прием от зимен семестър, редовно обучение

код на спец.

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – 3, 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

1	3	7	4	0	Финансово счетоводство и анализ на големи данни	3	1	9	270 (90/180)	60	30	0	4+2	КИ
2	3	7	2	3	Предварителна обработка на големи масиви от данни в бизнеса	3	1	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И
3	3	7	3	8	Машинно самообучение за бизнес и финанси	3	1	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	КИ
4	3	7	3	9	Поведенческа икономика и финанси	3	1	4,5	135 (45/90)	45	0	0	3+0	И
5	3	7	3	2	Финансов анализ на фирмата	3	2	7,5	225 (75/150)	45	30	0	3+2	И
6	3	7	3	1	Управленско счетоводство за напреднали	3	2	9	270 (90/180)	60	30	0	4+2	И
7	3	7	0	2	Анализ на финансовите пазари	3	2	4,5	135 (45/90)	45	0	0	3+0	И
8	3	7	0	5	Наука за данните в бизнеса и финансите	3	2	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	КИ
9	3	7	1	0	Визуализация на данни от аналитично изследване	3	2	1,5	45 (15/30)	15	0	0	1+0	ТО

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

10	3	7	3	7	Данъчно облагане на предприятието	3	3	4,5	135 (45/90)	45	0	0	3+0	И
11	3	7	3	5	Бизнес оценяване	3	3	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И
12	3	6	2	1	Облачен компютинг и изкуствен интелект за бизнеса	3	3	4,5	135 (45/90)	45	0	0	3+0	КИ

Избираеми дисциплини - избраните дисциплини трябва да носят минимум 18 кредита за целия период на обучение

1	И	7	5	2	Одитни практики при европейски проекти, нарушения при отчитане	И	1	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И
2	И	7	5	1	Бюджетиране на европейски програми (на английски език)	И	1	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И
3	3	7	2	9	Теория и управление на инвестициите	И	1	9	270 (90/180)	60	30	0	4+2	И
4	3	7	0	9	Бизнес анализ на предприятието – I и II част	И	1	11	330 (135/195)	90	45	0	6+3	И
5	3	7	3	4	Финтех и е-банкиране (на английски език)	И	1	4,5	135 (45/90)	45	0	0	3+0	И
6	3	6	2	2	Основи на изкуствения интелект	И	1	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	КИ
7	3	7	2	2	Международни стандарти за финансово отчитане – I и II част	И	2	11	330 (135/195)	90	45	0	6+3	И
8	3	7	0	1	Алтернативни инвестиции	И	2	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И
9	И	6	6	2	Управление и анализ на бизнес информация	И	2	4,5	135 (45/90)	45	0	0	3+0	КИ
10	3	7	3	6	Криптовалуты и блокчейн	И	2	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

11	И	6	5	3	Приложения на изкуствения интелект във финтех индустрията	И	2	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	КИ
12	3	7	1	7	Дигитални бизнес модели и процеси (на английски език)	И	2	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И
13	3	7	0	8	Банково счетоводство	И	3	3	90 (45/45)	45	0	0	3+0	И
14	3	7	3	0	Търговия с валути и финансови инструменти	И	3	4,5	135 (45/90)	45	0	0	3+0	И
15	3	6	0	2	Бизнес разузнаване II	И	3	4	120 (45/75)	45	0	0	3+0	КИ

Задължително избираеми дисциплини за студенти, които нямат бакалавърска или друга магистърска степен в ПН 3.8 Икономика и ПН 3.7 Администрация и управление

1	3	2	0	9	Микроикономика	И	1	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И
2	3	2	1	2	Статистически анализ на икономически данни	И	1	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И
3	3	2	1	7	Финансово отчитане	И	1	3	90 (30/60)	30	0	0	2+0	И
4	3	2	1	5	Финанси	И	2	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

Учебни практики и курсови работи

№	код	Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Часове	Форма на контрол* - и, то, ки
<p>Всички студенти задължително разработват проект по следните дисциплини: Финансово счетоводство и анализ на големи данни, Машинно самообучение за бизнес и финанси, Наука за данните в бизнеса и финансите, Облачен компютинг и изкуствен интелект за бизнеса, Основи на изкуствения интелект, Управление и анализ на бизнес информация, Приложения на изкуствения интелект във финтех индустрията, Бизнес разузнаване II.</p>							
<p>Дипломиране</p>							
Начин на дипломиране				ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия	
Защита на дипломна работа				15	февруари	ноември	

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 "Финанси, счетоводство и анализ на големи данни"

форма на обучение редовно, срок на обучение 3 /три/ семестъра, прием от зимен семестър

Натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри												
Вид заетост	I семестър			II семестър			III семестър			Общо		
	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки
Задължителни дисциплини	585	19,5	4	765	25,5	5	360	12	3	1 710	57	12
Мин. избираеми дисциплини	315	10,5	1	135	4,5	1	90	3	1	540	18	3
Учебни практики	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ДИ/Защита на МТ	0	0	0	0	0	0	450	15	1	450	15	1
Общо:	900	30	5	900	30	6	900	30	5	2 700	90	16
от нея ауд.	330			300			150			780		
Начин на дипломиране	ECTS - кредити			брой часове за подготовка			Първа държавна сесия			Втора държавна сесия		
Защита на дипломна работа	15			450			февруари			ноември		

Придобита професионална квалификация:

МАГИСТЪР ПО ФИНАНСИ, 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/