



**ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ "НЕОФИТ РИЛСКИ"**

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов, 66  
Tel. + 359 /73/ 8855 01, Fax: + 359 /73/ 8855 16

E-mail: [info@aix.swu.bg](mailto:info@aix.swu.bg)  
<http://www.swu.bg>

## **Катедра "Финанси и отчетност" Информационен пакет ECTS**

### **Специалност Финанси Магистърска програма: Дигитални финанси (FINTECH)**

### **Образователно–квалификационна степен: Магистър**

#### **ЦЕЛ НА ПОДГОТОВКАТА**

Магистърската програма по специалност "Дигитални финанси (FINTECH)" има за задача да подготви кадри за изпълняване на ръководни функции в сферата на публичните и корпоративни финанси, за различните равнища на бюджетната и финансова система на Република България, за звената на банковата система и небанковите финансови институции и финтех компаниите в частност, централната банка и финансовите структури на Европейския съюз, държавните институции, отговорни за процесите по акумулиране, управление и разходване на публични средства.

Завършилите тази специалност Дигитални финанси (FINTECH) могат да заемат следните длъжности:

- финансов мениджър с допълнителна специална компетентност в областта на дигиталните финансови технологии; специалист по финансови операции с криптовалути и блокчейн технологии, пиър-то-пиър кредитиране, старт-ъп финансиране, дигитално застраховане и др.; специалист по финанси в бюджетните организации в дигитален контекст; кредитен инспектор, използващ дигитални технологии; брокер или дилър, робетещ чрез дигитални платформи; данъчен инспектор, запознат с използването на блокчейн технологиите в областта на данъчното облагане; специалист по застраховане в дигитална среда; специалист по социално осигуряване с използване на блокчейн технологии; митнически инспектор, използващ дигитални технологии и др.

#### **ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОДГОТОВКАТА НА МАГИСТЪРА ПО ДИГИТАЛНИ ФИНАНСИ**

Бъдещите магистри по специалност "Дигитални финанси (FINTECH)" са подготвени за вземане на управленски решения в бързо изменяща се динамична икономическа среда, формулират концепции и стратегии за развитието на финансовия сектор в условията, когато дигитализацията на финансовите услуги са превръща в решаващ фактор за ефективността и конкурентоспособността на финансовите институции.

Магистърът по финанси, със специализация в областта на дигиталните финанси, прилага интегрирано получените общетеоретични и специализирани икономически познания в областта на:

- банковия мениджмънт и маркетинг, управлението на риска с акцент върху използването на блокчейн технологиите и криптовалути;
- финансовата иконометрия и финансирането на предприемаческата дейност в дигитална среда;
- политиката и функциите на централната банка в условията на преминаване към масово използване на електронни пари и крипто валути както от финансовите институции, така и от търговските и централните банки,
- икономиката на публичния сектор и спецификата на общинските финанси в контекста на прилагането на блокчейн технологиите и смарт договорите за по-ефективно и бързо събиране на публичните приходи и по-висока прозрачност на разходите;
- международните публични финанси, действащите програми и политики в рамките на формиращото се обединеното европейско дигитално финансово пространство.

Завършилите обучението си по специалност Финанси могат да упражняват следните професии и да заемат съответните длъжности съгласно Националната класификация на длъжностите, 2011 г.:

- 1211 Ръководители по финансови дейности; - 1213 Ръководител вътрешен одит; - 1346 Ръководител на клон на финансова и застрахователна институция; - 2111 Одитори и счетоводители; - 2441 Икономисти; - 2422 Специалист по административна политика /счетоводство/; - 7040 Ръководител Сметна палата; - 7043 Ръководител анализи и прогнози; - - Ръководител стратегическо планиране; - 7045 Ръководител филиал на НОИ; - 5056 Ръководител проект; - 3312 Кредитен специалист; - 3311 Брокер ценни книжа; - 3313 Оперативен счетоводител; - - 3314 Приложен специалист статистика; - 3315 Оценител на имущество и щети; - 3324 Търговски посредник; - 4311 Отчетник счетоводство; - 3321 Застрахователен агент; - 3334 Агенти по недвижими имоти и управление на собственост; - 3341 Офисмениджъри; - 3351 Митнически и гранични инспектори; - 3352 Служители в държавната администрация, извършващи данъчен и финансов контрол; - 3353 Инспектор в държавната администрация, по социално подпомагане и социално осигуряване; - 3359 Приложни специалисти в данъчната администрация; - 4211 Банкови касиери и други; - 4214 Инкасатори за дългови задължения и сродни; - 4312 Служители, водещи статистически, финансови и застрахователни документи;

Квалификационната характеристика на специалността "Дигитални финанси (FINTECH)" за образователно-квалификационна степен "Магистър" с професионална квалификация "Магистър по дигитални финанси" е основен документ, който определя разработването на учебния план и учебните програми. Тя е съобразена със Закона за висшето образование, с Наредбата за държавните изисквания за придобиване на ОКС "Магистър", "Бакалавър", "Специалист" и с Правилниците на ЮЗУ "Неофит Рилски".

Квалификационната характеристика на специалността "Дигитални финанси (FINTECH)" за образователно-квалификационна степен "Магистър" с професионална квалификация "Магистър по дигитални финанси" е основен документ, който определя разработването на учебния план и учебните програми. Тя е съобразена със Закона за висшето образование, с Наредбата за държавните изисквания за придобиване на ОКС "Магистър", "Бакалавър", "Специалист" и с Правилниците на ЮЗУ "Неофит Рилски".

**СТРУКТУРА НА УЧЕБЕН ПЛАН**  
 ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ: 3. СОЦИАЛНИ, СТОПАНСКИ И ПРАВНИ НАУКИ  
 ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 3.8. ИКОНОМИКА  
 СПЕЦИАЛНОСТ: ФИНАНСИ  
 МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА: **ДИГИТАЛНИ ФИНАНСИ (FINTECH)**  
 ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: МАГИСТЪР  
 ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ: МАГИСТЪР ПО ДИГИТАЛНИ ФИНАНСИ (FINTECH)  
 ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: РЕДОВНА И ЗАДОЧНА

<b>Първа година</b>			
<b>Първи семестър</b>	<b>ECTS кредити</b>	<b>Втори семестър</b>	<b>ECTS кредити</b>
1. Управление на база данни и облачни услуги	5.0	1. Електронни пари и криптовалюти	3.0
2. Макроикономически импликации на финансовите технологии	5.0	2. Рисков капитал и финансиране на иновациите	3.0
3. Дигитално застраховане	6.0	3. Регулиране и надзор на FINTECH	3.0
4. Проектно финансиране	4.0	4. Избираема дисциплина III група	2.0
5. Пазарна конюнктура и прогнозиране на дигиталните пазари	4.0	5. Избираема дисциплина IV група	2.0
6. Избираема дисциплина I група	3.0	6. Избираема дисциплина V група	2.0
7. Избираема дисциплина II група	3.0	Държавен изпит или защита на дипломна работа	15.0
<b>Избираеми дисциплини (студентите избират една дисциплина от всяка група)</b>		<b>Избираеми дисциплини (студентите избират една дисциплина от всяка група)</b>	
<b>Избираеми дисциплини I група</b>		<b>Избираема дисциплина III група</b>	
1. Виртуални банки и дигитални разплащания	3.0	1. Дигитална публична администрация	2.0
2. Финансови услуги на FinTech компаниите	3.0	2. Защита на потребителя на дигитални финансови услуги	2.0
<b>Избираеми дисциплини II група</b>		<b>Избираема дисциплина IV група</b>	
1. Европейски политики в областта на дигитализиране и модернизация на финансовия сектор	3.0	1. Информационна сигурност	2.0
2. Блокчейн технология	3.0	2. Финансови мрежи	2.0
		<b>Избираема дисциплина V група</b>	
		1. Финансови технологии и данъчно облагане в електронна среда	2.0
		2. Финансови технологии и финансова стабилност	2.0
	Общо 30		Общо 30

**ОБЩО ЗА 1 УЧЕБНИ ГОДИНИ: 60 КРЕДИТА**

**ОПИСАНИЕ НА УЧЕБНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ**  
**Специалност: Финанси**  
**Магистърска програма: Дигитални финанси (FINTECH)**  
**ОКС «Магистър»**

**УПРАВЛЕНИЕ НА БАЗА ДАННИ И ОБЛАЧНИ УСЛУГИ**

**ECTS кредити:** 5

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Семестър:** 1

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Целта на учебната дисциплина “Управление на база данни и облачни услуги” е студентите да придобият теоретични знания и практически опит при работата с бази от данни и облачни услуги.

Основна задача е студентите да изградят разбиране за моделите, техниките и архитектурите на базите от данни и облачните услуги, както и приложението им от доставчиците в предоставянето на общи бизнес функции като съхранение на данни, изчислителни ресурси и съобщения онлайн.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Увод в управлението на бази от данни. Определения и основни характеристики на база от данни и система за управление на бази от данни (СУБД). Модели на данни – основни понятия. Обекти и описанието им. Логически основи на базите от данни. Езици за описание на данни (ЕОД). Езици за обработка на данни (ЕОБД). Физически основи на базите от данни. Файлове - основни понятия. Основни методи на търсене. Видове файлове. Системи за управление на бази данни. Обзор на СУБД, Microsoft SQL Server, MySQL, Microsoft Access, Oracle. Релационен подход. Релационен модел. Релационни структури. Ключове. Видове релационни езици за управление на бази данни (ALPHA, QBE, SQL). Избор на данни. Вградени функции. Обновяване на данни. Управление на данни в релационна база данни с езика SQL. Анализ на релационни схеми. Нормални форми. Управление на качеството на данните. Характеристики за качеството на данните. Управление на сигурността на данните в базите данни. Същност на обектния подход. Основни понятия в обектно-ориентирания подход. NoSQL бази данни. Извличане на знания от данни (Data mining). Управление на големи данни (Big Data). Облачно базирани бази данни. Управлението на облачни ресурси. Облачни услуги - инструменти за моделиране и симулации.

**Технология за обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

**МАКРОИКОНОМИЧЕСКИ ИМПЛИКАЦИИ НА ФИНАНСОВИТЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**ECTS кредити:** 5

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Семестър:** 1

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Целта на учебната дисциплина “Макроикономически импликации на финансовите технологии” е студентите да получат задълбочени знания за шансовете и рисковете, които пораждаат новите финансови технологии на микро- и макроравнище. Ударението се поставя върху макроикономическите ефекти на финансовите технологии и реакцията на централните банки към тях (промени в паричната политика и регулирането на финансовия сектор).

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Въведение в новите финансови технологии (ФинТех). Въздействие на ФинТех върху финансовото посредничество, ефективността и конкуренцията на финансовите пазари. ФинТех, договорният риск и трансакционните разходи. Влияние на ФинТех върху финансова стабилност, финансовото регулиране и

финансовия надзор. Икономически последици на ФинТех. Макроикономически ефекти на онлайн кредитирането. ФинТех и макроикономическият цикъл. ФинТех и паричната политика.

#### **Технология на обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

### **ДИГИТАЛНО ЗАСТРАХОВАНЕ**

**ECTS кредити: 6**

**Седмичен хорариум: 4л + 0су**

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Вид на изпита:** писмен

**Семестър: 1**

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Целта на учебната дисциплина “Дигитално застраховане” е студентите да получат задълбочена подготовка в областта на дигиталното застраховане чрез формиране знания относно тяхната същност и промените, които предизвикват в екосистемата на традиционния модел на осъществяване на застрахователните отношения.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Застрахователна защита в информационната ера – същност на дигитално застраховане (InsurTech). Основни принципи на осъществяване на застрахователните отношения в дигитална среда. Наложили се промени в подхода на застрахователя към обхвата и осъществяването на застрахователната защита осъществявана чрез посредничеството на дигиталните технологии. Финансиране на InsurTech. Застрахователно посредничество и дистрибуционни модели. Застрахователната екосистема в дигитална среда. Икономиката на споделянето (sharing or gig economy) и застраховането. Въздействието на технологиите базирани върху изкуствен интелект върху модела на осъществяване на застрахователните отношения. (The impact of AI on the future of insurance. Robo-advice and AI). Събиране и анализ на застрахователна данни в модела на реализация на InsurTech. Регулации на дигиталните технологии в застраховането. Лични данни и защита на информацията в InsurTech. Дигитални технологии за повишаване на ефективността на изпълнение на регулаторните и нормативни изисквания за осъществяване на застрахователна дейност – RegTech. Потенциал и перспективи пред дигиталното застраховане в контекста на технологичното развитие и утвърдения бизнес модел на застрахователни отношения. Облачни услуги и изчисления в модела на дигиталното застраховане. Стартъп финансиране на дигиталното застраховане (InsurTech startups) – възможности, капитализация и положителни примери. Бизнес стратегии от типа IoT (IoT strategy) и дигиталното застраховане – възможности и предизвикателства пред бизнес модела на застрахователите. Блокчейн технологии в дигиталното застраховане – същност, възможности и приложение. Ползи и рискове от приложението на блокчейн технологията в дигиталното застраховане. Блокчейн технологията и нейното приложение във веригата на формиране на стойност в застраховането (insurance value chain).

**Технология за обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

### **ПРОЕКТНО ФИНАНСИРАНЕ**

**ECTS кредити: 4**

**Седмичен хорариум: 3л + 0су**

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Вид на изпита:** писмен

**Семестър: 1**

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Целта на учебната дисциплина “Проектно финансиране” е студентите да получат задълбочени знания в областта на разработването, финансовото управление и отчитането на проекти, като се запознаят с

основните подходи и техники за кандидатстване за национално и международно финансиране и възможностите за тяхното приложение в съвременните условия.

#### **Съдържание на учебната дисциплина:**

Понятия, принципи, механизми и подходи, необходими при подготовката и администрирането на проекти. Въведение в практическото овладяване на умения за разработване на проект за кандидатстване за национално и международно финансиране. Подход „стъпка по стъпка”. Основни изисквания, стандарти и критерии. Екипност и партньорство. Същност, специфика, компоненти, елементи и логика на проектния цикъл. Подходът „логическа рамка”: програмиране, идентифициране, формулиране, планиране, бюджетиране, изпълнение, мониторинг, оценяване. Същност и специфика на техниките за идентифициране и анализ на проблеми. Изготвяне на „дърво на проблемите” посредством прилагане на едноименния метод. Същност и специфика на целеполагането при разработване и изпълнение на проекти. Изготвяне на „дърво на целите” посредством прилагане на едноименния метод. Генериране на идеи за оригинални решения на идентифицирани проблеми и постигане на цели. Методът „мозъчна атака”. Планиране на дейностите по проекта. Допустими дейности. Методология и организация на дейностите по проекта. План-график на дейностите по проекта. Очаквани резултати, мониторинг и оценка на проекта. Финансови граници на проектното финансиране. Критерии за допустимост. Методика за определяне на допустимите разходи – нормативно признати размери или реални пазарни цени. Допустими преки разходи: разходи за трудови и други възнаграждения, разходи за командировки, разходи за материали, консумативи и други материални запаси, разходи за външни услуги, разходи за амортизации, други преки разходи. Допустими непреки разходи, декларирани на постоянна ставка. Недопустими разходи. Счетоводна отчетност по проекта. Разработване и оформяне на бюджет на проекта. Същност, цели, задачи и етапи на проектното бюджетиране. Основни изисквания към бюджета на проекта. Обвързване на финансовите средства с планираните дейности и поставените цели. Ефективност и реалистичност на бюджета. Отчитане при проектно финансиране. Същност и особености на формуляра за кандидатстване. Видове формуляри. Основни изисквания при попълване на формуляри за кандидатстване. Формиране на екип по проекта и осигуряване на подкрепа от организации партньори. Критерии за оценка на административното съответствие. Критерии за оценка на допустимостта. Критерии за оценка на качеството на предложението за проект. Сключване на договор за проектно финансиране. Текущо отчитане и финансови отчети при проектно финансиране. Европейска интеграция и институции на Европейския съюз. Политики на Европейския съюз. Структурни и инвестиционни фондове на Европейския съюз. Национална програма за развитие България 2020 – същност, цели, приоритети и принципи.

#### **Технология за обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

### **ПАЗАРНА КОНЮКТУРА И ПРОГНОЗИРАНЕ НА ДИГИТАЛНИ ПАЗАРИ**

**ECTS кредити: 4**

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Семестър: 1**

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Курсът е предназначен за студентите от специалност „Дигитални финанси (FINTECH)” като специализирана информация за спецификата на конюнктурните изследвания и прогнози в дигиталната финансова индустрия в международен и национален аспект. Целта е да запознае студентите със спецификата, изискванията и стандартите конюнктурата като момента снимка и бъдеща прогноза на състоянието на икономическите системи във финансовия сектор и по-конкретно сектора на дигиталните финанси, както и всички вътрешни и външни фактори, които влияят и определят нейното бъдещо развитие.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Особености и фактори, обуславящи конюнктурата на дигиталните пазари. Място и роля на конюнктурните проучвания в финансовия сектор. Функции на конюнктурните проучвания в международните дигитални финанси. Конюнктурните прогнози като инструмент на управлението на ефективността в дигиталните финанси. Видове дигитални финансови пазари на национално, регионално и международно ниво. Изисквания към методиката за осъществяване на конюнктурните анализи и

прогнози. Специфични трудности и слабости при съставянето на конюнктурните прогнози. Дългосрочно, краткосрочно и оперативно пазарно-ценово проучване. Основи на научно-обоснованото прогнозиране. Субективни и обективни методи за прогнозиране. Унивариативни и мултивариативни методи за прогнозиране. Експоненциалните методи за прогнозиране на дигиталните финанси: Метод на Холт, Метод на Холт-Уингърс, Метод на Тейлър, корекция на Гарсиа-Диас. Инициализиране на основните величини и определяне на изглаждащите константи при прогнозиране чрез експоненциално изглаждане. Първични и вторични източници на информация за конюнктурната ситуация в дигиталните финанси. Планиране и организация на работата при провеждането на конюнктурни проучвания. Водещи световни центрове за дейта-майнинг и конюнктурни проучвания, прогнози и анализи в дигиталните финанси. Водещи международни частни фирми и нестопански организации, специализирани в провеждането на конюнктурни проучвания.

#### **Технология на обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

### **ВИРТУАЛНИ БАНКИ И ДИГИТАЛНИ РАЗПЛАЩАНИЯ**

**ECTS кредити: 3**

**Седмичен хорариум: 2л + 0су**

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Вид на изпита:** писмен

**Семестър: 1**

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Целта на учебната дисциплина “Виртуални банки и дигитални разплащания” е студентите да получат задълбочени знания в областта на дигиталните финанси, интернет/онлайн банкирането, мобилното банкиране, дигиталните разплащания, работата с електронен портфейл.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Изясняване на същността на понятията виртуална банка, мобилна банка и дигитални разплащания. Виртуални/Дигитални банки – основни характеристики и особености. Мобилна банка. Виртуалните банки - предимства и недостатъци. Законова регламентация на виртуалните банки. Интернет/Онлайн банкиране – същност и характеристики. Мобилно банкиране. Практическа работа с онлайн/интернет банкиране и мобилно банкиране при физически и юридически лица. Дигитални разплащания – видове и характеристики. Сравнителна характеристика между дигиталните и физическите плащания. Мобилни разплащания – същност и характеристики. Електронен портфейл – характеристики и особености. Канали, осъществяващи дигиталните разплащания – смартфони, лаптопи, видео банки и др. Ролята на дигиталните разплащания в развитието на малкия и среден бизнес. Иновациите в банковата сигурност в контекста на виртуалните банки. Потенциални възможности за развитие на електронното банкиране и виртуалните банки.

**Технология на обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

### **ФИНАНСОВИ УСЛУГИ НА FINTECH КОМПАНИИТЕ**

**ECTS кредити: 3**

**Седмичен хорариум: 3л + 0су**

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Вид на изпита:** писмен

**Семестър: 1**

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Целта на учебната дисциплина “Финансови услуги на FinTech компаниите” е студентите да получат задълбочени знания в областта на FinTech компаниите и по-конкретно, основните финансови услуги, които предлагат тези компании. Дисциплината обхваща теоретични и практически подходи и задачи, проблеми и конкретни казуси, свързани с теоретичните основи и методическите подходи в областта на

финансови услуги на FinTech компаниите. Подробно се разглеждат основните характеристики и особености на FinTech компаниите; законодателната рамка, регламентираща функционирането на FinTech компаниите; предимствата и недостатъците на FinTech компаниите. Специален акцент е поставен на представянето на основните финансови услуги, предлагани от FinTech компаниите, като например блокчейн технологията, плащания и трансакции чрез мобилни устройства, електронни разплащания, управление на данни и др. В допълнение, е направен анализ на развитието на FinTech индустрията в България.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Изясняване на същността на понятията FinTech и FinTech компания. Законодателна рамка, регламентираща функционирането на FinTech компаниите. Бизнес взаимоотношения между финансовите компании и FinTech дружествата. Основни предимства и недостатъци на FinTech компаниите. Българските Fintech компании. Финансови услуги на Fintech компаниите. Системата „peer-to-peer“ (P2P). Блокчейн технологията – Fintech услуги. Плащания и трансакции чрез мобилни устройства - основни Fintech услуги. Инвестиции и продажби, осъществявани от Fintech компаниите. Услуги в областта на разплащането. Спестяване и кредитиране, предлагани от Fintech компаниите. Управление на данни и използването им. Набиране на капитал. Fintech компаниите – роля и въздействие върху финансовия сектор.

**Технология за обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

**ЕВРОПЕЙСКИ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТТА НА ДИГИТАЛИЗИРАНЕ  
И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ФИНАНСОВИЯ СЕКТОР**

**ECTS кредити:** 3

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Семестър:** 1

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Целта на учебната дисциплина “Европейски политики в областта на дигитализиране и модернизация на финансовия сектор” е студентите да получат задълбочени знания в областта на финансовите иновации, техните предимства и значение за ускорена дигитализация, набиране на капитал за start-up компании, кибер риск и киберсигурност.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Финансови иновации. Стратегии за наблюдение и мониторинг на финансовите иновации в България. Цифров единен пазар за Европа. Дигитализация на финансовите услуги. Дигитализация и модернизация в банковата сфера. Дигитална трансформация на бизнеса. Дигиталните технологии и етичните финанси. Правна рамка на търговията с криптовалута. Данъчно облагане на сделки с криптовалута. Индустрия 4.0: Дигитализация и перспективи за растеж на българската икономика. Start-up иновативни компании в България. Кибер риск. Кибер сигурност. Геоблокиране. Дигитални платформи и дигитална инфраструктура.

**Технология за обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

**БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИЯ**

**ECTS кредити:** 3

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Семестър:** 1

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

**Седмичен хорариум:** 2л + 0су

**Вид на изпита:** писмен



Целта на учебната дисциплина “Блокчейн технология ” е студентите да получат задълбочени знания в областта на блокчейн технологията, блокчейн транзакциите, техните предимства и недостатъци, набиране на капитал за start-up компании, функции и значение на умни договори, участници в блокчейн транзакцията.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Генезис на технологията Блокчейн. Блокчейн технология-същност и характеристики. Недостатъци и ограничения в блокчейн. Предимства и приложение на технологията блокчейн. Значение на блокчейн технологията за финансовите пазари. Криптовалута и криптопортфейли. Криптовалутите като механизъм за набиране на средства. Първоначално предлагане на монети Initial Coin Offering. Правни аспекти на търговията с криптовалути. Криптография в блокчейн. Децентрализирани участници в блокчейн технологията. Блокчейн транзакция. Публични и частни блокчейни. Разпределена счетоводна книга (Distributed Ledger). Цифрови подписи. Приложение на умните договори и технологията блокчейн.

**Технология за обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

## ЕЛЕКТРОННИ ПАРИ И КРИПТОВАЛУТИ

**ECTS кредити:** 3

**Седмичен хорариум:** 3л + 0су

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Вид на изпита:** писмен

**Семестър:** 2

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Целта на учебната дисциплина “Електронни пари и криптовалути” е студентите да получат задълбочени знания в областта на паричната теория, информационно-комуникационните особености на криптовалути и електронните пари, способността на тези нови форми на парите да изпълняват основните парични функции, необходимостта и възможността за регулиране на криптовалутния пазар и бъдещето на електронните пари и криптовалутите в контекста на развитието на функциите на парите.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

История на парите. Основни функции на парите. Електронни пари. Дигитална икономика, четвърта индустриална революция. Особенности на съвременната цифрова икономика. Големи бази данни, машинно обучение, изкуствен интелект. Увод в криптографията и криптовалути. Биткойн и технологии, свързани с криптовалути. Техника на биткойна. Натрупване и използване на биткойни. Копане на биткойни. Потребители, политики и регулиране. Дигиталните валути и бъдещето на финансовите услуги. Риск и доходност при криптовалутните пазари. Централни банки, иновации и дигитални валути.

**Технология на обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

## РИСКОВ КАПИТАЛ И ФИНАНСИРАНЕ НА ИНОВАЦИИТЕ

**ECTS кредити:** 3

**Седмичен хорариум:** 3л + 0су

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Вид на изпита:** писмен

**Семестър:** 2

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Целта на лекционния курс е да представи в един балансиран микс основните характеристики и детерминанти на рисковото финансиране, като важен инструмент за финансиране на иновационната дейност на МСП, като същевременно анкетно разгледа конкретните инструменти на ЕС в това отношение анализирани в контекста на техните инвестиционни възможности и резултати от практическата им реализация.

### **Съдържание на учебната дисциплина:**

Същност, възможности и организация на финансирането чрез рисков капитал. Инвеститори, фондове за рисков капитал и портфолио компании – роля и взаимодействие при финансирането с рисков капитал. Влияние на рисковия капитал върху реалната икономика. Фондове за рисков капитал – същност, значение и видове. Структура и операции на фондовете за рисков капитал. Еволюционно развитие на фондовете за рисков капитал в Европа – динамика и големина на инвестициите. Ползватели на финансиране с рисков капитал в Европа – структура на рисковите инвестиции и характеристики на финансираните чрез рисков капитал компании. Европейският пазар на рисковото финансиране в контекста на водещите в глобален мащаб щатски и израелски пазари. Икономическо влияние на рисковия капитал – иновации, конкурентоспособност и експортни възможности. Детерминанти и условия за развитие на рисковото финансиране - капиталови пазари, нормативна среда, рискове и доходност. Проблеми пред предлагането и търсенето на рисков капитал. Нормативна и регулаторна рамка на финансирането с рисков капитал в ЕС – от общностно ниво до националната специфика в страните членки. Възможности за финансиране с рисков капитал от страна на публичния сектор – значение и въздействие на оперативните програми на ЕС и националното рисковото финансиране. Инструменти за финансиране на рисков капитал предвидени в Програмите на ЕС - ОП „Конкурентоспособност” - инициатива JEREMIE. Инструменти за финансиране на рисков капитал предвидени в Програмите на ЕС – ОП „Иновации и конкурентоспособност“ - Приоритетна ос 2: Предприемачество и капацитет за растеж на МСП - Фонд за рисков капитал. Инструменти за финансиране на рисков капитал предвидени в Програмите на ЕС – РП „Хоризонт 2020“.

### **Технология за обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

## **РЕГУЛИРАНЕ И НАДЗОР НА FINTECH**

**ECTS кредити:** 3

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Семестър:** 2

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Целта на учебната дисциплина “Регулиране и надзор във FinTech” е студентите да получат задълбочени знания в областта на наднационалните регулиране и надзор на този нов вид на финансовите пазари. Този курс ще представи кратко описание на съществуващите технологии и бизнес модели, използвани от утвърдените фирми за финансови услуги и регулаторната рамка, която се отнася за тях, преди да проучи как новите технологии и новите бизнес модели трансформират финансовите услуги по света. Ще бъдат оценявани различни стратегии за правна реформа, приети от регулаторите в различни страни, както и бизнес стратегиите на регулираните фирми за ускоряване на техния темп на иновации.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Регулиране и надзор в банковата индустрия. Национално и международно регулиране и надзор. RegTech като екосистема. Основни характеристики: бързина, скорост, интеграция, аналитика. RegTech Екосистема: Финансови институции. RegTech Екосистема: Start-up. RegTech Екосистема – регулаторни институции. Изкуствен интелект, Smart-регулиране и разкриване на престъпления. По-добро регулиране и ново управление. Re-дизайн на усъвършенствана финансова инфраструктура. Възход на интелигентни машини. Решаване на проблеми, основано на доказателства. "RegTech" е новият FinTech. По-бързи плащания / незабавни плащания. Compliance и отчетност. Биткойн, блокчейн, разпределителен протокол. Глобална хармонизация на банковото регулиране. Регулация на FinTech в ЕС. Роля на регулаторните органи – регулиране на кибер рисковете. Базисни принципи на регулирането на FinTech. Регулация на FinTech в Съединените щати; Обединеното кралство, Китай; и Индия. Fintech и финансовите престъпления. Ефективност и ефикасност на регулаторно съответствие.

**Технология за обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

## ДИГИТАЛНА ПУБЛИЧНА АДМИНИСТРАЦИЯ

**ECTS кредити:** 2

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Семестър:** 2

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Дисциплината „Дигитална публична администрация“ има за задача да представи на студентите изчерпателна информация за същността на електронното правителство, единен модел за заявяване, заплащане и предоставяне на електронни административни услуги, както и функционалностите на портала за електронни административни услуги в Република България. Ще бъде отделено специално внимание на електронните обществени поръчки.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Концепция за електронно правителство. Дигитализация на административните услуги и модели на предоставяне. Електронен документ и електронен подпис. Стратегия за развитие на електронното управление в Република България. Единен модел за заявяване, заплащане и предоставяне на електронни административни услуги. Добри практики: Естонски модел на електронно правителство и електронно правителство в Грузия. Електронни услуги, предоставяни от приходната администрация на Република България. Електронни услуги, предоставяни от Търговския регистър на Република България. Електронни услуги, предоставяни от общинските администрации. Електронни обществени поръчки.

**Технология за обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

## ЗАЩИТА НА ПОТРЕБИТЕЛЯ НА ДИГИТАЛНИ ФИНАНСОВИ УСЛУГИ

**ECTS кредити:** 3

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Семестър:** 2

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Дисциплината „Защита на потребителя на дигитални финансови услуги“ има за задача да запознае студентите с възможностите, правилата, способите за осигуряване на защита при ползване на „отдалечени“ финансови услуги. Ето защо, в лекциите се поставя акцент върху тенденциите на развитие на дигиталните финансови услуги и рисковете, които те пораждат за потребителите, регламентите и правилата за осигуряване на защита на потребителите, които са изправени срещу тези рискове. Разглеждат се националните и европейските регламенти, които третира защитата на потребителя, който използва електронно банкиране, платежни услуги, предоставяни от небанкови финансови институции, както и от институции-оператори на електронни пари. Разглеждат се възможностите за защита при ползване на услугите на инвестиционен посредник при търговия с финансови инструменти на борсовия и извънборсовия пазар. Като актуална тенденция, разгледани са и възможностите за защита на потребителя на блок-чейн услуги, които са свързани с операции с дигитални валути.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Рискове при ползване на дигитални финансови услуги. Защита на потребителя: национално и европейско законодателство. Защита на личните данни на физически лица в интернет. Защита на потребителите на електронни удостоверителни услуги. Защита на потребителя на електронни банкови услуги. Защита на потребителя на електронни платежни услуги. Защита на потребителя на услуги, свързани с електронни пари. Защита на потребителя на блок-чейн услуги. Защита на потребителя на услуги на финансов посредник. Защита на потребителя при ползване на финансови услуги, чиито доставчик е извън Европейския съюз.

**Технология за обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се

знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

## ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ

**ECTS кредити: 2**

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Семестър: 2**

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Целта на учебната дисциплина „Информационна сигурност“ е студентите да получат задълбочени знания в областите на теорията на информацията, управлението на информационните процеси, изграждането, управлението и поддържането на устойчива система за сигурност на финансовата информация. За тази цел те се запознават с процедурите по анализ на финансовата информационна система, по определяне на заплахите, уязвимостите и рисковете за финансовата информация и по изграждане на ефективна система за сигурност на информацията.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Общи понятия за курса. Понятия и термини. Съвременно състояние на информационната сигурност във финансовата сфера. Обща юридическа и административна рамки на информационната сигурност. Информация. Системно-процесен подход към информационната сигурност. Заплахи за информационната сигурност и уязвимости на системата за сигурност на информацията. Рискове за сигурността на финансовата информация. Изграждане на система за сигурност на информацията във финансовата сфера. Управление на непрекъснатостта на финансовата дейност.

**Технология за обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

## ФИНАНСОВИ МРЕЖИ

**ECTS кредити: 2**

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Семестър: 2**

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Целта на учебната дисциплина “Финансови мрежи” е студентите да получат задълбочени знания в областта на мрежовия анализ, изграждане на мрежа чрез графи, уеб мрежи, финансови зарази, системен риск, бази данни и прилагане на мрежови модели при работа с масиви от информация, както и да оценяват социални последици от мрежовия трафик.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Мрежа за финансова сигурност. Графите като базови мрежови модели. Теория на игрите и равновесие на Наш. Моделиране на мрежовия трафик чрез Теория на игрите. Теоретични аспекти при разработване на информационни мрежи. Финансова зараза и мрежови модели. Глобална мрежа за финансови иновации. Мрежови модел на база данни. Структура на Web мрежа. Зависимост между финансови, социални мрежи и риск. Фактори, влияещи върху формиране на мрежи за споделяне на риск. Анализ на връзки (Link Analysis) и търсене в мрежа. Електронни пари и мрежови ефекти. Мрежа за решаване на финансови спорове FIN-NET. Мрежова дифузия.

**Технология за обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

## ФИНАНСОВИ ТЕХНОЛОГИИ И ДАНЪЧНО ОБЛАГАНЕ В ЕЛЕКТРОННА СРЕДА

**ECTS кредити: 2**

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Семестър: 2**

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Целта на учебната дисциплина “Финансови технологии и данъчно облагане в електронна среда” е студентите да получат задълбочени знания в областта на данъците, организацията на данъчното облагане и предоставените възможности за изчисление и плащане на задължения към държавния бюджет по дигителен път, като за целта се използват ПИК за физически лица и Електронен подпис-КЕП за юридически лица.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Консолидиран държавен бюджет. Данъци. Преки имуществени данъци. Преки доходни данъци. Косвени данъци. Акцизи. Мита и митническа политика. Данък върху добавената стойност-ДДС. Неданъчни приходи в държавния бюджет. Данъчна система- структура и видове. Електронен портал на НАП. Плащане на данъци с електронен подпис - КЕП. Плащане на данъци с персонален идентификационен код – ПИК.

**Технология за обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.

## **ФИНАНСОВИ ТЕХНОЛОГИИ И ФИНАНСОВА СТАБИЛНОСТ**

**ECTS кредити: 2**

**Форма за проверка на знанията:** текущ контрол и изпит

**Семестър: 2**

**Методическо ръководство:**

Катедра Финанси и отчетност

Стопански факултет

**Анотация:**

Целта на учебната дисциплина “Финансови технологии и финансова стабилност” е студентите да получат задълбочени знания в областта на финансовите инфраструктури, финансовите технологии и правната рамка, интернет финансите, електронни системи за разплащане, финансова информираност, финансови иновации и структурни продукти.

**Съдържание на учебната дисциплина:**

Правна рамка. Електронни пари. Платежни системи. Платежен надзор. Системи за електронни разплащания. Надзор над операторите на платежни системи. Надзор над доставчици на платежни услуги и издатели на електронни пари. Криптовалутни технологии. Интернет финанси. Финансови иновации.

**Технология за обучение и оценяване**

Обучението по учебната дисциплина се извършва под формата на лекции. Дисциплината завършва с изпит. Приоритет в обучението има практическата и самостоятелната работа на студентите. Оценяват се знанията, уменията и компетентността при осъществяването на текущия контрол, като от сериозно значение са резултатите, постигнати от поставените задания и тестове.