

Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»


В.Ю.Шутилин

25 06 2019 г.

Регистрационный № УД 4062-19 уч.

**Сетевые технологии
в финансовой и банковской деятельности**

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности

1-25 80 03 «Финансы, налогообложение и кредит»

2019

СОСТАВИТЕЛИ:

Забродская К.А., доцент кафедры информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;

Голенда Л.К., доцент кафедры информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;

Говядинова Н.Н., доцент кафедры информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Дунько Э.М., начальник управления процессов и проектов ОАО «Центр банковских технологий», кандидат экономических наук, доцент;

Позняков В.В., заведующий кафедрой банковского дела учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 13 от 29.04.2019)

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 6 от 25.06.2019)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Стратегической целью дальнейшего развития информатизации в Республике Беларусь является совершенствование условий, содействующих трансформации сфер человеческой деятельности под воздействием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), включая формирование цифровой экономики, развитие информационного общества и совершенствование электронного правительства Республики Беларусь. Эта цель диктует необходимость активного использования в профессиональной деятельности экономиста цифровых технологий, и это необходимо учитывать при подготовке специалистов на второй ступени обучения в вузе.

Изучение дисциплины «Сетевые технологии в финансовой и банковской деятельности» дает экономисту широкий спектр знаний и практических навыков в области применения сетевых и облачных технологий, которые востребованы в профессиональной деятельности.

Предмет дисциплины – сетевые технологии как инструменты решения задач в финансовой и банковской деятельности.

Цель преподавания учебной дисциплины:

- формирование у магистров необходимого объема теоретических знаний по сетевым и облачным технологиям и сервисам;
- выработка практических навыков их использования в финансовой и банковской деятельности,

Задачи курса:

- ознакомление с основными понятиями и терминологией сетевых и облачных технологий;
- ознакомление с инфраструктурой облачных вычислений;
- получение навыков использования сетевых и облачных технологий и сервисов в финансовой и банковской деятельности.

Задачи учебной дисциплины:

Данная учебная дисциплина относится к вариативной части Блока 1 (Государственный компонент) и является обязательной для изучения, способствует формированию общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Для изучения дисциплины необходимы базовые знания в области информационно-коммуникационных технологий, компьютерных сетей и информационных систем, используемых в финансовой и банковской деятельности.

В результате изучения учебной дисциплины «Сетевые технологии в финансовой и банковской деятельности» формируются следующие компетенции:

УК-4. Использовать фундаментальные экономические знания в профессиональной деятельности.

УПК-4. Знать сущность облачных технологий, технологии распределенного реестра, особенности технологии блокчейн, работать с

удаленными сервисами Интернет, с локальными сетевыми ресурсами и распределенной базой данных.

Межпредметные связи:

Учебная дисциплина «Сетевые технологии в финансовой и банковской деятельности» имеет связи по содержанию и основным понятиям со следующими дисциплинами первой ступени получения высшего образования:

Корпоративные информационные системы;

Компьютерные информационные технологии (раздел «Информационные системы в экономике»);

Информационные технологии банка;

по дисциплинам второй ступени высшего образования:

Макроэкономический анализ и политика;

Микроэкономический анализ и политика.

В результате изучения учебной дисциплины магистрант должен:

знать:

- информационно-коммуникационные технологии, которые могут использоваться в финансовых организациях и банках, в том числе технологию блокчейн;

- характеристики сервисов сети Интернет;

- характеристики облачных сервисов;

- облачные и Интернет сервисы, используемые в финансовой и банковской деятельности;

уметь:

- анализировать и систематизировать ИКТ для их применения в финансовой и банковской деятельности;

- выбирать информационные технологии и системы для их применения в финансовых организациях и банках;

владеть:

- знаниями по современным информационно-коммуникационным технологиям, применяемым в финансовых организациях и банках;

- навыками применения информационно-коммуникационных технологий в финансовых организациях и банках;

- навыками работы в облачной инфраструктуре и практического использования облачных сервисов для решения задач предметной области;

- навыками использования бизнес-аналитики в профессиональной деятельности;

- навыками использования сетевых и облачных приложений для автоматизации работы в социальных сетях и блогах, а также для решения прикладных задач предметной области.

Методика преподавания учебной дисциплины строится на сочетании лекций, лабораторных занятий, компьютерного тестирования, элементов дистанционного обучения, управляемой и самостоятельной работы студентов.

Изучение каждой темы предполагает использование помимо приведенных в учебной программе литературных источников материалов тематической печати, а также информационных ресурсов сети Интернет.

Общее количество часов, отводимое на изучение учебной дисциплины в соответствии с учебным планом учреждения высшего образования по специальности «Сетевые технологии в финансовой и банковской деятельности» составляет **108** часов (**3 зачетные единицы**), количество аудиторных часов для дневной формы обучения – **36** часов (из них **18** часов – лекции и **18** часов лабораторных занятий), количество аудиторных часов для заочной формы обучения – **10** часов (из них **4** часа – лекции и **6** часов лабораторных занятий).

Форма текущей аттестации по учебной дисциплине – **зачет**.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Современные направления развития финансовой и банковской деятельности в условиях цифровой экономики

Цифровая экономика. Электронный бизнес: особенности, модели взаимодействия субъектов финансовой и банковской деятельности.

Цифровая трансформация финансовой и банковской деятельности. Финансовые технологии. Цифровой банкинг.

Модели развития цифрового банка (необанка). Экосистема кредитно-финансовой организации.

Государственная политика и законодательство Республики Беларусь в области инновационного развития финансовой и банковской деятельности в Республике Беларусь.

Тема 2. Сетевые технологии и облачные сервисы в финансовой и банковской деятельности

Понятие бизнес-офиса кредитно-финансовой организации. Электронный и виртуальный бизнес-офис.

Программное обеспечение задач бизнес-офиса: автоматизация электронного документооборота, управление проектами, управление взаимоотношениями с клиентами. Корпоративный веб-портал кредитно-финансовой организации и инструменты его построения.

Сетевые технологии в розничном и корпоративном бизнесе кредитно-финансовой организации.

Технологии и системы электронного обмена финансовой и банковской информацией.

Технологии и системы дистанционного банковского обслуживания.

Цифровые каналы и инструменты продвижения финансовых и банковских продуктов и услуг.

Облачные технологии и сервисы в финансовой и банковской деятельности.

Направления использования блокчейн-технологии в финансовых организациях и банках.

Тема 3. Технологии и системы электронных платежей и денежных переводов

Платежные инструменты и средства платежа в условиях становления цифровой экономики. Виды платежных систем и их характеристика. Единое расчетное информационное пространство.

Технологии бесконтактных платежей.

Системы денежных переводов.

Тема 4. Сетевые и облачные программные решения в финансовой и банковской деятельности

Технологии больших данных (BIG DATA).

OLAP-технологии. Методы искусственного интеллекта и системы бизнес-аналитики для решения задач в финансовой и банковской деятельности.

Тема 5. Технологии и системы обеспечения безопасности финансовой и банковской деятельности

Угрозы информационной безопасности деятельности банков и финансовых организаций.

Методы и средства защиты финансовой и банковской информации. Биометрические технологии. Система межбанковской идентификации.

Правовое обеспечение безопасности финансовой и банковской деятельности.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Сетевые технологии в финансовой и банковской деятельности»
 для **дневной** формы получения высшего образования

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное*	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР				
						Л	Пз	Лаб		
1	Современные направления развития финансовой и банковской деятельности в условиях цифровой экономики	2				2			[1, 2], [4, 5]	Презентация по теме
2	Сетевые технологии и облачные сервисы в финансовой и банковской деятельности	2			6	2		2	[5-9], [12-14]	Презентация по теме. Защита отчета по выполненной работе
3	Технологии и системы электронных платежей и денежных переводов	2			2	2			[3], [10-11], [13]	Презентация по теме
4	Сетевые и облачные программные решения в финансовой и банковской деятельности	2			4	2		2	[4], [11, 14]	Презентация по теме. Защита отчета по выполненной работе
5	Технологии и системы обеспечения безопасности финансовой и банковской деятельности	2						2	[2, 14]	Защита отчета по выполненной работе
	Всего часов	10			12	8		6		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Сетевые технологии в финансовой и банковской деятельности»
для заочной формы получения высшего образования

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное*	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСП				
						Л	Пз	Лаб		
1	Современные направления развития финансовой и банковской деятельности в условиях цифровой экономики	0,5							[1, 2], [4, 5]	
2	Сетевые технологии и облачные сервисы в финансовой и банковской деятельности	1,5			2				[5-9], [12-14]	Отчет по выполненной работе
3	Технологии и системы электронных платежей и денежных переводов	1			2				[3], [10-11], [13]	Отчет по выполненной работе
4	Сетевые и облачные программные решения в финансовой и банковской деятельности	0,5			2				[4], [11, 14]	Отчет по выполненной работе
5	Технологии и системы обеспечения безопасности финансовой и банковской деятельности	0,5							[2, 14]	
	Всего часов	4			6					

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИНАНСОВОЙ И БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа магистрантов. Рекомендуются бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2-2,5 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по дисциплине в целом и ее разделам, наличие ее в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к лабораторным занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- самостоятельное выполнение индивидуальных заданий по указанным темам;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (тесты, устные опросы и т.п.);
- подготовка к зачету.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Информационные системы в экономике: учебник для академического бакалавриата: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / [В.Н. Волкова и др.]; под ред. В.Н. Волковой и В.Н. Юрьева; Санкт-Петербургский политех. ун-т Петра Великого. – М.: Юрайт, 2017. – 401 с.

2. Информационные системы в экономике: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [М.Н. Садовская и др.; под общ. ред. М.Н. Садовской]. – Минск: БГЭУ, 2018. – 316 с.

3. Гаврилов, Л.П. Инновационные технологии в коммерции и бизнесе: учебник для бакалавров: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «100700 – Торговое дело» / Л.П. Гаврилов. – М.: Юрайт, 2013. – 372 с.

4. Маркова, В.Д. Цифровая экономика: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.01 «Экономика» (квалификация (степень) «бакалавр») / В.Д. Маркова. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 316 с.

5. Ковалев, М.М. Цифровая экономика / М.М. Ковалев, Г.Г. Головенчик – Минск: Изд. центр БГУ, 2018. – 327 с.

Дополнительная:

6. Гобарева, Я. Л. Банковские информационные системы и технологии. ч. 1. Технология банковского учета : учеб. пособие / Я. Л. Гобарева – М.: Спб: ВHV, 2016. - 256 с.

7. Герасевич, В. Блоги и RSS: интернет-технологии нового поколения / В. Герасимович. – Москва: Спб: ВHV, 2011. – 256 с.

8. Юденков, Ю.Н. Интернет-технологии в банковском бизнесе. перспективы и риски / Ю.Н. Юденков и др. – М.: Кнорус, 2016. – 320 с.

9. Кузнецова, Т.В. Делопроизводство. Организация и технологии документационного обеспечения управления / Т.В. Кузнецова, Л.В. Санкина, Т.А. Быкова, и др. – М.: Юнити-Дана, 2015. – 359 с.

10. Романова, М.В. Банковская деятельность: налоговый аспект / М.В. Романова. – М.: БДЦ-пресс, 2016. – 312 с.

11. Уткин, Э.А. Банковский маркетинг / Э.А. Уткин. - М.: Инфра-М, 2015. – 304 с.

12. Карр, Н. Великий переход. Революция облачных технологий / Н. Карр. – Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2017. – 273 с.

13. Клементьев, И.П. Введение в облачные вычисления, 2-е изд. / И.П. Клементьев, В.А. Устинов. – Москва: Интуит, 2016. – 311 с.

14. Могайар, У. Блокчейн для бизнеса / У. Могайар ; предисл. В. Бутерина : [пер. с англ. Д. Шалаевой]. – Москва : Бомбора, 2018. – 215 с.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Микроэкономический анализ и политика	Кафедра экономической теории	<p style="text-align: center;">нет</p> <p>Зав. каф. <i>нет</i> экономической теории</p> <p><i>В.А. Воробьев</i> В.А. Воробьев</p>	<p>протокол № 13 от 29.04.2019</p> <p>Зав. каф. информационных технологий</p> <p><i>М.Н. Садовская</i> М.Н. Садовская</p>
Макроэкономический анализ и политика			