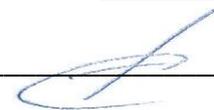


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Горячих С. П.



Номер регистрации
РПД_3-38.03.01.02_2020_112837
Актуализировано: 23.03.2021

Рабочая программа дисциплины
Современные финансовые технологии в цифровой экономике

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	38.03.01 шифр
	Экономика наименование
Направленность (профиль)	3-38.03.01.02 шифр
	Финансы и кредит наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра финансов и экономической безопасности (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра финансов и экономической безопасности (ОРУ) наименование

Киров, 2020 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Каранина Елена Валерьевна

ФИО

Котанджян Ася Валентиновна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Формирование высокого уровня профессиональных компетенций в одном из самых актуальных направлений развития экономики, создания базы для разработки и реализации новых перспективных бизнес-идей и возможностей для бизнеса на основе комплексного использования современных достижений в сфере финансовых технологий, передачи и обработки данных, также соблюдения требований безопасности.
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать основные тенденции развития финансовых технологий и потенциальные сферы их применения; - моделировать и оценивать эффективность и целесообразность применения различных финансовых технологий и программных решений в создании и продвижении товаров и услуг на базе новых финансовых технологий; - определять сильные и слабые стороны платежных технологий, создавать их конкурентные преимущества; - применять различные технологии обработки больших данных и машинного обучения в решении прикладных задач, связанных с созданием и продвижением различных товаров и услуг.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция ПК-1

способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

Знает	Умеет	Владеет
методы и современные технологии сбора и анализа исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	навыками сбора и анализа исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

Компетенция ОПК-1

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знает	Умеет	Владеет
стандартные задачи в сфере экономики, основные информационно-коммуникационные	решать экономические задачи, используя доступные информационные базы	методами решения стандартных экономических задач с применением информационно-

технологии и требования информационной безопасности	данных, практикумы, электронно-информационные программные продукты	коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности; навыками практического решения стандартных экономических задач с применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
---	--	---

Компетенция ОПК-3

способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы		
Знает	Умеет	Владеет
основные виды инструментальных средств, используемых для обработки экономических данных; специальные виды инструментальных средств, используемых для обработки экономических данных	анализировать результаты расчетов, проведенных в соответствии с поставленной экономической проблемой, и приводить обоснование полученных выводов; анализировать, содержательно интерпретировать и обосновывать полученные результаты расчетов, опираясь на причинно-следственные экономические связи	навыками определения цели в соответствии с поставленной задачей, а также пути их достижения; навыками владения приемами выбора инструментальных средств для анализа экономических данных, обоснования выводов; навыками владения приемами выбора оптимального пути достижения цели и решения поставленной задачи в соответствии с конкретной экономической проблемой

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Понятие и содержание финансовых технологий в цифровой экономике	ОПК-3, ПК-1
2	Криптовалюты и технологии блокчейн. Смарт-контракты и коллективное инвестирование	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
3	Поведенческие финансы и инновационный маркетинг в финансовых технологиях	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
4	Электронные деньги и платежные технологии	ОПК-1, ОПК-3
5	Искусственный интеллект, большие данные и машинное обучение	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
6	Экономическая и финансовая безопасность в цифровой экономике	ОПК-1, ОПК-3
7	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1

Формы промежуточной аттестации

Зачет	7 семестр (Очная форма обучения) 8 семестр (Заочная форма обучения)
Экзамен	Не предусмотрен (Очная форма обучения) Не предусмотрен (Заочная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	4	7	180	5	118	72	36	36	0	62		7	
Заочная форма обучения	4	7, 8	180	5	20.5	20	10	10	0	159.5		8	

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Понятие и содержание финансовых технологий в цифровой экономике»		28.00
Лекции		
L1.1	Понятие и содержание финансовых технологий в цифровой экономике.	4.00
L1.2	Области применения современных цифровых технологий	2.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Финансовые технологии в цифровой экономике: понятие, роль, классификация	4.00
Самостоятельная работа		
S1.1	Правовое регулирование финансовых технологий в цифровой экономике	8.00
S1.2	Тенденции развития финансовых технологий в цифровой экономике в современной России	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 2 «Криптовалюты и технологии блокчейн. Смарт-контракты и коллективное инвестирование»		38.00
Лекции		
L2.1	Криптовалюты и технологии блокчейн	3.00
L2.2	Смарт-контракты и коллективное инвестирование	3.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Сравнительная характеристика криптовалют	2.00
П2.2	Смарт-контракты и коллективное инвестирование	4.00
Самостоятельная работа		
S2.1	Эмиссия криптовалют	2.00
S2.2	Инфраструктура функционирования криптовалюты и поддерживающие её платформы. Обзор рынка криптовалют	4.00
S2.3	Биткоин и альткоины	4.00
S2.4	Биржи криптовалют: особенности и методы работы. Фьючерсы криптовалют. Факторы, влияющие на курс криптовалют. Типы токенов. Покупка, использование и хранение криптовалют	4.00
S2.5	Примеры проектов, использующих технологию смарт-контрактов. Публичное размещение криптовалюты (ICO – Initial Coin Offering). ICO и краудфандинг. ICO как альтернатива IPO. Этапы ICO и концепция проекта. ICO маркетинг. ICO для инвесторов и проектов. Успешные и неуспешные проекты ICO.	6.00

Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 3 «Поведенческие финансы и инновационный маркетинг в финансовых технологиях»		32.00
Лекции		
ЛЗ.1	Нейробиологические основы поведенческих финансов. Механизм принятия финансовых решений	4.00
ЛЗ.2	Особенности инновационного маркетинга	4.00
Семинары, практические занятия		
ПЗ.1	Психологические концепции, лежащие в основе поведенческих финансов: теория перспектив, когнитивный диссонанс, фрейминг.	2.00
ПЗ.2	Основные параметры и характеристики маркетинговой среды и ее влияние на принятие маркетинговых решений. Особенности современного маркетинга в финансовой сфере. Современные виды маркетинга: нейромаркетинг; интернет-маркетинг; сенсорный, вирусный, экологический, латеральный маркетинг и др. Инновационные маркетинговые технологии: вирусный маркетинг, buzz-маркетинг, блогмаркетинг (блоггинг) и др.	4.00
Самостоятельная работа		
СЗ.1	Виды потребителей и анализ их экономического поведения. Стандартизированный и индивидуализированный комплексы маркетинга. Элементы комплекса маркетинга: продукты и услуги; цена; распределение; продвижение, их взаимосвязь. Факторы, влияющие на выбор оптимальной структуры комплекса маркетинга.	6.00
СЗ.2	Принципы разработки комплекса маркетинга, его содержание и социально-экономическое значение. Эффективность маркетинга: понятие, критерии и показатели. Система продвижения (коммуникации), управление эффективными продажами и мерчандайзинг. Практика организации маркетинга: международный и современный российский опыт.	6.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 4 «Электронные деньги и платежные технологии»		26.00
Лекции		
Л4.1	Диджитализация финансов, основные тренды в финансовой отрасли: общедоступность ресурсов; рост «новой экономики»; распространение информационных технологий.	3.00
Л4.2	Социализация и развитие социальных сетей; развитие мобильных технологий и интернета вещей; революция поколений; накопление цифровых данных.	3.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Цифровые деньги. Отличия электронных денег от	2.00

	оптовых и розничных электронных платежных систем. Роль электронных денег в современной системе текущих платежей. Свойства электронных денег. Эмиссия электронных денег и роль денежных посредников.	
П4.2	Платежные технологии. Национальная платежная система. Эволюция платёжных систем. Современные платежные системы. Розничные платежные системы. Традиционные и электронные платежные системы. Интернет-платежные системы. Реальные и виртуальные платёжные карты. Электронные кошельки.	4.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Трансформация бизнеса в финансовой отрасли. Примеры использования технологий. Интеллектуальные помощники и чат-боты. Виртуальная и дополненная реальность. Общедоступность технологий и инновации. Конкуренция товаров и услуг и конкуренция моделей управления. Основные формы бизнеса в финансовой отрасли и их разделение. «Длинные хвосты» нишевых предложений в финансовой отрасли. Изменения потребительских сегментов, ценностных предложений, структуры издержек, потоков доходов, ключевых видов деятельности, ресурсов, партнеров.	2.00
С4.2	Мобильная коммерция. Методы платежа в Интернете. Развитие эквайринга. Мобильный и он-лайн-эквайринг. Платёжные компании и платёжные сервисы производителей мобильных устройств. Практические примеры применения современных платежных технологий.	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 5 «Искусственный интеллект, большие данные и машинное обучение»		25.50
Лекции		
Л5.1	Интеллектуальный анализ данных, большие данные, машинное обучение.	2.00
Л5.2	Методы и задачи интеллектуального анализа данных, машинного обучения и обработки больших данных.	4.00
Семинары, практические занятия		
П5.1	Понятие искусственного интеллекта и области его применения. Признаки интеллектуальности информационных систем. Структура исследований в области искусственного интеллекта. Основные классы интеллектуальных информационных систем	6.00
Самостоятельная работа		
С5.1	Принципы анализа текстовой и графической информации, эмоциональной окраски текстов. Принципы создания рекомендательных систем. Интеллектуальные сервисы и чат-боты. Перспективы	2.00

	развития систем обработки больших данных и машинного обучения. Финансовые технологии, основанные на обработке данных и машинном обучении: интеллектуальные кредитные сервисы, интеллектуальные страховые сервисы, интеллектуальные сервисы интернета вещей.	
C5.2	Модели знаний. Системы представления знаний и базы знаний. Приобретение знаний от экспертов. Извлечение знаний из документов. Технологии OLAP и многомерные модели данных. Технологии интеллектуального анализа данных (Data Mining). Согласование и интеграция знаний.	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	7.50
Раздел 6 «Экономическая и финансовая безопасность в цифровой экономике»		26.50
Лекции		
ЛБ.1	Экономическая и финансовая безопасность в цифровой экономике	4.00
Семинары, практические занятия		
ПБ.1	Методы организации системы экономической и финансовой безопасности в цифровой экономике	4.00
ПБ.2	Финансовые расследования и противодействие легализации незаконных доходов	4.00
Самостоятельная работа		
СБ.1	Криминализация экономики, развитие теневого сектора в экономике страны. Оценка масштабов теневой экономики. Социально-экономические последствия теневой экономической деятельности. Нормативно-правовые аспекты борьбы с криминализацией теневой экономики.	2.00
СБ.2	Финансовые нарушения в сфере онлайн-платежных систем, интернет-казино, интернет-банкинг, теневая банковская деятельность, киберпреступность, предоплаченные карты. Основные признаки подозрительных операций в кредитно-финансовой сфере. Меры по противодействию незаконных операций.	2.50
Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 7 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
37.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР7.1	Сдача зачета	0.50
ИТОГО		180.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Понятие и содержание финансовых технологий в цифровой экономике»		24.00
Лекции		
Л1.1	Понятие и содержание финансовых технологий в цифровой экономике.	2.00
Л1.2	Области применения современных цифровых технологий	
Семинары, практические занятия		
П1.1	Финансовые технологии в цифровой экономике: понятие, роль, классификация	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Правовое регулирование финансовых технологий в цифровой экономике	8.00
С1.2	Тенденции развития финансовых технологий в цифровой экономике в современной России	12.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 2 «Криптовалюты и технологии блокчейн. Смарт-контракты и коллективное инвестирование»		34.00
Лекции		
Л2.1	Криптовалюты и технологии блокчейн	2.00
Л2.2	Смарт-контракты и коллективное инвестирование	
Семинары, практические занятия		
П2.1	Сравнительная характеристика криптовалют	2.00
П2.2	Смарт-контракты и коллективное инвестирование	
Самостоятельная работа		
С2.1	Эмиссия криптовалют	10.00
С2.2	Инфраструктура функционирования криптовалюты и поддерживающие её платформы. Обзор рынка криптовалют	10.00
С2.3	Биткоин и альткоины	
С2.4	Биржи криптовалют: особенности и методы работы. Фьючерсы криптовалют. Факторы, влияющие на курс криптовалют. Типы токенов. Покупка, использование и хранение криптовалют	
С2.5	Примеры проектов, использующих технологию смарт-контрактов. Публичное размещение криптовалюты (ICO – Initial Coin Offering). ICO и краудфандинг. ICO как альтернатива IPO. Этапы ICO и концепция проекта. ICO маркетинг. ICO для инвесторов и проектов. Успешные и неуспешные проекты ICO.	10.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 3 «Поведенческие финансы и инновационный маркетинг в финансовых технологиях»		14.00

Лекции		
ЛЗ.1	Нейробиологические основы поведенческих финансов. Механизм принятия финансовых решений	
ЛЗ.2	Особенности инновационного маркетинга	
Семинары, практические занятия		
ПЗ.1	Психологические концепции, лежащие в основе поведенческих финансов: теория перспектив, когнитивный диссонанс, фрейминг.	
ПЗ.2	Основные параметры и характеристики маркетинговой среды и ее влияние на принятие маркетинговых решений. Особенности современного маркетинга в финансовой сфере. Современные виды маркетинга: нейромаркетинг; интернет-маркетинг; сенсорный, вирусный, экологический, латеральный маркетинг и др. Инновационные маркетинговые технологии: вирусный маркетинг, buzz-маркетинг, блогмаркетинг (блоггинг) и др.	
Самостоятельная работа		
СЗ.1	Виды потребителей и анализ их экономического поведения. Стандартизированный и индивидуализированный комплексы маркетинга. Элементы комплекса маркетинга: продукты и услуги; цена; распределение; продвижение, их взаимосвязь. Факторы, влияющие на выбор оптимальной структуры комплекса маркетинга.	10.00
СЗ.2	Принципы разработки комплекса маркетинга, его содержание и социально-экономическое значение. Эффективность маркетинга: понятие, критерии и показатели. Система продвижения (коммуникации), управление эффективными продажами и мерчандайзинг. Практика организации маркетинга: международный и современный российский опыт.	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 4 «Электронные деньги и платежные технологии»		48.00
Лекции		
Л4.1	Диджитализация финансов, основные тренды в финансовой отрасли: общедоступность ресурсов; рост «новой экономики»; распространение информационных технологий.	2.00
Л4.2	Социализация и развитие социальных сетей; развитие мобильных технологий и интернета вещей; революция поколений; накопление цифровых данных.	2.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Цифровые деньги. Отличия электронных денег от оптовых и розничных электронных платежных систем. Роль электронных денег в современной системе текущих платежей. Свойства электронных денег. Эмиссия электронных денег и роль денежных	2.00

	посредников.	
П4.2	Платежные технологии. Национальная платежная система. Эволюция платёжных систем. Современные платежные системы. Розничные платежные системы. Традиционные и электронные платежные системы. Интернет-платежные системы. Реальные и виртуальные платёжные карты. Электронные кошельки.	2.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Трансформация бизнеса в финансовой отрасли. Примеры использования технологий. Интеллектуальные помощники и чат-боты. Виртуальная и дополненная реальность. Общедоступность технологий и инновации. Конкуренция товаров и услуг и конкуренция моделей управления. Основные формы бизнеса в финансовой отрасли и их разделение. «Длинные хвосты» нишевых предложений в финансовой отрасли. Изменения потребительских сегментов, ценностных предложений, структуры издержек, потоков доходов, ключевых видов деятельности, ресурсов, партнеров.	24.00
С4.2	Мобильная коммерция. Методы платежа в Интернете. Развитие эквайринга. Мобильный и он-лайн-эквайринг. Платёжные компании и платёжные сервисы производителей мобильных устройств. Практические примеры применения современных платежных технологий.	16.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 5 «Искусственный интеллект, большие данные и машинное обучение»		32.00
Лекции		
Л5.1	Интеллектуальный анализ данных, большие данные, машинное обучение.	2.00
Л5.2	Методы и задачи интеллектуального анализа данных, машинного обучения и обработки больших данных.	
Семинары, практические занятия		
П5.1	Понятие искусственного интеллекта и области его применения. Признаки интеллектуальности информационных систем. Структура исследований в области искусственного интеллекта. Основные классы интеллектуальных информационных систем	
Самостоятельная работа		
С5.1	Принципы анализа текстовой и графической информации, эмоциональной окраски текстов. Принципы создания рекомендательных систем. Интеллектуальные сервисы и чат-боты. Перспективы развития систем обработки больших данных и машинного обучения. Финансовые технологии, основанные на обработке данных и машинном обучении: интеллектуальные кредитные сервисы,	16.00

	интеллектуальные страховые сервисы, интеллектуальные сервисы интернета вещей.	
C5.2	Модели знаний. Системы представления знаний и базы знаний. Приобретение знаний от экспертов. Извлечение знаний из документов. Технологии OLAP и многомерные модели данных. Технологии интеллектуального анализа данных (Data Mining). Согласование и интеграция знаний.	14.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 6 «Экономическая и финансовая безопасность в цифровой экономике»		24.00
Лекции		
ЛБ.1	Экономическая и финансовая безопасность в цифровой экономике	
Семинары, практические занятия		
ПБ.1	Методы организации системы экономической и финансовой безопасности в цифровой экономике	2.00
ПБ.2	Финансовые расследования и противодействие легализации незаконных доходов	
Самостоятельная работа		
СБ.1	Криминализация экономики, развитие теневого сектора в экономике страны. Оценка масштабов теневой экономики. Социально-экономические последствия теневой экономической деятельности. Нормативно-правовые аспекты борьбы с криминализацией теневой экономики.	12.00
СБ.2	Финансовые нарушения в сфере онлайн-платежных систем, интернет-казино, интернет-банкинг, теневая банковская деятельность, киберпреступность, предоплаченные карты. Основные признаки подозрительных операций в кредитно-финансовой сфере. Меры по противодействию незаконных операций.	10.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 7 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
37.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР7.1	Сдача зачета	0.50
ИТОГО		180.00

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета www.vyatsu.ru.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Учебная литература (основная)

- 1) Румянцева, Е. Е. Финансовые технологии управления предприятием : учебное пособие / Е.Е. Румянцева. - 2-е изд., стер. - М. | Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 460 с. - ISBN 978-5-4475-7880-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444205/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 2) Баранова, Елена Константиновна. Информационная безопасность и защита информации : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению "Прикладная информатика" / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 334 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 327-330 (54 назв.). - ISBN 978-5-369-01761-6 : 1116.12 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Особенности управления финансами в условиях развития цифровой экономики. - Санкт-Петербург : ИЭО СПбУТУиЭ, 2018. - 252 с. - ISBN 978-5-94047-052-6 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/144186> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

- 1) Быков, А. Ю. Право цифровой экономики: некоторые народно-хозяйственные и политические риски : науч. изд. / А. Ю. Быков. - Москва : Проспект, 2018. - 22 с. - Библиогр.: с. 22-23 (14 назв.). - ISBN 978-5-392-26105-5 : 180.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Полякова, Татьяна Анатольевна. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : Учебник и практикум Для СПО / Т. А. Полякова, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов. - Москва : Юрайт, 2020. - 325 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-00843-2 : 779.00 р. - URL: <https://urait.ru/bcode/451933> (дата обращения: 20.04.2020). - Режим доступа: Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный.

Учебно-методические издания

- 1) Финансовые рынки и финансово-кредитные институты : практикум. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 105 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459023/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 2) Финансовый менеджмент : учебно-методическое пособие. - Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. - 81 с. - ISBN 978-5-00137-132-8 : Б. ц. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/145147> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

3) Бочарова, Т. А. Основы экономики и финансовой грамотности : учебно-методическое пособие / Т. А. Бочарова. - Барнаул : АлтГПУ, 2018. - 92 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/119526> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Периодические издания

1) РИСК: Ресурсы, информация, снабжение, конкуренция : Аналитический журнал. - М. : ОАО "ИТКОР". - Выходит ежеквартально. - ISSN 0130-3848. - Текст : непосредственный.

2) Дайджест-финансы : ежемес. информ.-аналит. журн.. - М. : ООО "Издательский дом "Финансы и кредит". - Выходит ежемесячно. - ISSN 2073-800. - Текст : непосредственный.

3) Экономическая безопасность в бизнесе. - М. : Издат. Информ. агентство "Монитор". - Выходит ежемесячно. - ISSN XXXX-XXXX. - Текст : непосредственный.

Учебно-наглядное пособие

1) Каранина, Елена Валерьевна. Современный финансовые технологии в цифровой экономике : учебно-наглядное пособие для обучающихся по направлениям: 38.04.08 Финансы и кредит, профиль - Корпоративные финансы; 38.03.01 Экономика, профиль - Финансы и кредит / Е. В. Каранина, А. В. Котанджян ; ВятГУ, ИЭМ, ФЭИФ, каф. ФЭБ. - Киров : ВятГУ, 2021. - 25 с. - Б. ц. - Текст .
Изображение : электронное.

Электронные образовательные ресурсы

1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>

2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-38.03.01.02

3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>

4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)

- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL S273.Mi (МОНОБЛОК)

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=112837