

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета

А.В. Агибалов

2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.В.24 Фундаментальный и технический анализ финансовых рынков**

Направление подготовки **38.03.01. Экономика**

Направленность (профиль) **Финансы и кредит**

Квалификация выпускника **бакалавр**

Факультет **экономический**

Кафедра **финансов и кредита**

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:
к.э.н., доцент Пшеничников В.В.

к.э.н., доцент Рубан А.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 12 августа 2020 г. N 954).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры финансов и кредита (протокол №10 от 03.06.2021 г)

Заведующий кафедрой



Агибалов А.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол № 11 от 25.06.2021 г.).

Председатель методической комиссии



(Е.Б. Фалькович)

Рецензент: финансовый директор АО Управляющая компания ЭФКО, Мезенов П.В.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель изучения дисциплины

Ознакомить студентов с теоретическими и методическими подходами к исследованию финансовых рынков; обучить их практическим приемам анализа и оценки рисков, ликвидности и стоимости финансовых активов на основе выявления закономерностей в ценовой динамике предшествующих периодов, а также изучения факторов, определяющих текущую и перспективную рыночную конъюнктуру.

1.2. Задачи изучения дисциплины

- изучение основных макроэкономических и отраслевых индикаторов статистики, оказывающих существенное влияние на цену финансовых активов;
- научиться оценивать и использовать в своей работе влияние макроэкономических факторов на поведение финансового рынка;
- овладение навыками графического и математического анализа финансовых инструментов;
- исследование инструментов денежно-кредитной и валютной политики центральных банков и характера их влияния на финансовые рынки.

1.3. Предмет дисциплины

Тенденции в динамике цен финансовых активов.

1.4. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина связана с изучением таких дисциплин, как Б1.О.12 Макроэкономика, Б1.О.22 Статистика, Б1.О.25 Экономический анализ, Б1.В.19 Финансовые рынки и институты.

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

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Название	Код	Содержание
ПК-4	Способен консультировать клиентов по использованию финансовых продуктов и услуг	Н6	мониторинга информационных источников финансовой информации
		Н7	анализа состояния и прогнозирование изменений инвестиционного и информационного рынков
		У8	производить информационно-аналитическую работу по рынку финансовых продуктов и услуг
		35	методы экономической диагностики рынка финансовых услуг

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н – обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	8	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	40,15	40,15
Общая самостоятельная работа, ч	67,85	67,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	40,00	40,00
лекции	14	14,00
практические-всего	26	26,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	59,00	59,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2. Очно-заочная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	9	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	22,15	22,15
Общая самостоятельная работа, ч	85,85	85,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	22,00	22,00
лекции	8	8,00
практические-всего	14	14,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	77,00	77,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Фундаментальный анализ

Подраздел 1.1. Фундаментальные новости и их влияние на динамику финансового рынка: понятие и виды фундаментальных новостей; цикл жизни фундаментальных факторов; значения фундаментальных показателей и уточненные значения фундаментальных индикаторов; политика, кризисные и природные явления; экономические циклы.

Подраздел 1.2. Макроэкономические индикаторы: валовой внутренний продукт; инфляционные показатели (виды инфляции, типы инфляции, измерение инфляции); средняя почасовая заработная плата; индекс стоимости рабочей силы; стоимость рабочей силы на единицу выпущенной продукции; средняя заработная плата за неделю; показатели рынка труда (уровень безработицы, численность работников, определяемая по платежным ведомостям (за исключением сельскохозяйственных рабочих), средняя рабочая неделя, статистика рынка труда, самостоятельная занятость, индекс потребности в рабочей силе, обращение за пособием по безработице, первоначальные обращения за пособием по безработице); показатели производственного сектора (индикатор промышленного производства, загруженность производственных мощностей, заказы промышленности, заказы на товары длительного пользования, коммерческие, или торговые, запасы, товарные запасы на складах оптовой торговли, индекс производительности и затрат); показатели международной торговли (баланс текущих операций (платежный баланс), торговый баланс, бюджетные показатели (государственный бюджет, бюджет Казначейства (баланс казначейского бюджета)); индикаторы потребительского спроса (жилищное строительство и рынок жилья, разрешения на строительство новых домов, строительство новых домов и разрешения на строительство, продажи нового жилья, продажи жилья на вторичном рынке недвижимости, затраты на строительство); показатели розничной торговли (розничные продажи, продажи грузовых и легковых автомобилей, продажи автомобилей, еженедельный обзор розничных продаж «Рэдбук»); доходы населения (персональный доход, личные расходы (потребление), потребительский кредит), индексы настроения потребителя (индекс ожиданий потребителей, индекс уверенности потребителей, INSEE); индикаторы делового цикла (опережающий экономический индикатор); индексы делового оптимизма (ISM (NAPM), PMI — Индекс делового оптимизма (США), индекс деловой активности, индекс Чикагского управления по закупкам, индекс деловой активности Федерального резервного банка в Атланте, индекс деловой активности Федерального резервного банка Филадельфии, Empire State Manufacturing Survey, индекс APICS — APICS Business Outlook Index, индексы делового оптимизма других стран); календарь экономических событий.

Раздел 2. Технический анализ

Подраздел 2.1. Позиции, сделки, ордера: торговая позиция, цены покупки и продажи — BID и ASK, пункт, усиление и ослабление валют данной валютной пары, способы открытия и закрытия позиций, типы ордеров по отношению к итогам сделки, технологические типы ордеров, расчет результата сделок, учет спреда при выставлении ордеров, операции с открытой позицией.

Подраздел 2.2. Технический анализ, формы представления данных о ценах, графические фигуры: определение и постулаты, графические и математические методы прогнозирования цен

Подраздел 2.3. Формы представления данных о ценах

Подраздел 2.4. Тренды, линии, уровни: определения; свойства уровней, линий и трендов

Подраздел 2.5. Разрывы

Подраздел 2.6. Перелом

Подраздел 2.7. Разворотные фигуры (фигуры перелома): принципы формирования разворотных фигур, фигура «голова и плечи» (head and shoulders, H&S), кратные вершины и основания, неудавшийся размах, закругленные вершины и основания, расширяющаяся

формация, алмазная формация, восходящие и нисходящие треугольники, расширяющийся треугольник, клин, веерный принцип.

Подраздел 2.8. Фигуры продолжения тенденции: симметричный треугольник, восходящий треугольник, нисходящий треугольник, расширяющийся треугольник, вымпел, флаг, клин, прямоугольник, отмеренный ход.

Подраздел 2.9. Волновая теория Элиота

Подраздел 2.10. Пропорции Фибоначчи в анализе рыночных графиков

Подраздел 2.11. Трендовые индикаторы и осцилляторы, японские свечи: трендовые индикаторы (определение, скользящие средние, другие трендовые индикаторы); осцилляторы (сигналы, подаваемые осцилляторами, виды осцилляторов); подходы к определению параметров индикатора; подходы в анализе японских свечей.

**Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по
подразделам
Очная форма обучения**

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Раздел 1. Фундаментальный анализ	4	12	30
Раздел 2. Технический анализ	10	14	29
Всего	14	26	59

Очно-заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Раздел 1. Фундаментальный анализ	4	6	38
Раздел 2. Технический анализ	4	8	39
Всего	8	14	77

4.2. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Разделы, подразделы дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объём часов СР	
			очная	очно-заочная
Раздел 1. Фундаментальный анализ				
1.	Международный финансовый рынок в современной глобальной экономике	Звонова Е. А. Международный финансовый рынок [электронный ресурс]: Учебное пособие / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова - Москва: Издательство "Магистр", 2014).— Глава 2, с. 45-49	2,5	3
2.	Валютный сектор международного финансового рынка	Звонова Е. А. Международный финансовый рынок [электронный ресурс]: Учебное пособие / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова - Москва: Издательство "Магистр", 2014).— Глава 3, с. 50-85	2,5	3

№ п/п	Разделы, подразделы дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объём часов СР	
			очная	очно-заочная
3.	Международный кредитный рынок	Звонова Е. А. Международный финансовый рынок [электронный ресурс]: Учебное пособие / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова - Москва: Издательство "Магистр", 2014 — Глава 4, с. 94-130	2,5	3
4.	Суверенные долги на международном финансовом рынке	Звонова Е. А. Международный финансовый рынок [электронный ресурс]: Учебное пособие / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова - Москва: Издательство "Магистр", 2014).— Глава 4, с. 111-119	2,5	3
5.	Международный фондовый рынок	Звонова Е. А. Международный финансовый рынок [электронный ресурс]: Учебное пособие / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова - Москва: Издательство "Магистр", 2014 — Глава 4, с. 94-126— Глава 5, с. 131-166	2,5	3
6.	Международный рынок инвестиций	Котелкин С. В. Международные финансы [электронный ресурс]: Учебник / Санкт-Петербургский государственный экономический университет - Москва: Издательство "Магистр", 2016. — Глава 6, с. 217-264	2,5	3
7.	Международный рынок страхования	Каячев Г. Ф. Финансовые рынки и институты [электронный ресурс]: Учебное пособие / Г. Ф. Каячев, Л. В. Каячева - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011 - — Глава 6, с. 102-136.	2,5	3
8.	Современный международный рынок золота	Каячев Г. Ф. Финансовые рынки и институты [электронный ресурс]: Учебное пособие / Г. Ф. Каячев, Л. В. Каячева - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011 - — Глава 6, с. 102-136.	2,5	3
9.	Международный рынок производных финансовых инструментов	Галанов В. А. Производные финансовые инструменты [электронный ресурс]: Учебник / Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	2,5	3
10.	Секьюритизация на международном финансовом рынке	Каячев Г. Ф. Финансовые рынки и институты [электронный ресурс]: Учебное пособие / Г. Ф. Каячев, Л. В. Каячева - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011 - — Глава 6, с. 169-200.	2,5	3
11.	Система рисков на международном финансовом рынке	Каячев Г. Ф. Финансовые рынки и институты [электронный ресурс]: Учебное пособие / Г. Ф. Каячев, Л. В. Каячева - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011 - — Глава 6, с. 169-200.	2,5	4

№ п/п	Разделы, подразделы дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объём часов СР	
			очная	очно-заочная
12.	Платежная инфраструктура международного финансового рынка	Каячев Г. Ф. Финансовые рынки и институты [электронный ресурс]: Учебное пособие / Г. Ф. Каячев, Л. В. Каячева - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011 - — Глава 1-3, с. 10-41.	2,5	4
Раздел 2. Технический анализ				
13.	Тренды, линии, уровни	Мэрфи Д. Технический анализ фьючерсных рынков: Теория и практика [электронный ресурс]: Аспирантура / Д. Мэрфи - Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2016 -. — Глава 3, 4, с. 55-127	2,5	3,5
14.	Разрывы	Мэрфи Д. Технический анализ фьючерсных рынков: Теория и практика [электронный ресурс]: Аспирантура / Д. Мэрфи - Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2016 -. — Глава 5, с. 128-163.	2,5	3,5
15.	Перелом	Мэрфи Д. Технический анализ фьючерсных рынков: Теория и практика [электронный ресурс]: Аспирантура / Д. Мэрфи - Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2016 -. — Глава 5, с. 128-163.	2,5	3,5
16.	Разворотные фигуры (фигуры перелома)	Мэрфи Д. Технический анализ фьючерсных рынков: Теория и практика [электронный ресурс]: Аспирантура / Д. Мэрфи - Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2016 -. — Глава 5, с. 128-163.	2,5	3,5
17.	Фигуры продолжения тенденции	Мэрфи Д. Технический анализ фьючерсных рынков: Теория и практика [электронный ресурс]: Аспирантура / Д. Мэрфи - Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2016 - — Глава 6, 164-204.	2,5	3,5
18.	Волновая теория Элиота	Мэрфи Д. Технический анализ фьючерсных рынков: Теория и практика [электронный ресурс]: Аспирантура / Д. Мэрфи - Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2016 -. — Глава 13, с. 418-464	2,5	3,5
19.	Пропорции Фибоначчи в анализе рыночных графиков	Мэрфи Д. Технический анализ фьючерсных рынков: Теория и практика [электронный ресурс]: Аспирантура / Д. Мэрфи - Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2016 -. — Глава 13, с. 418-464	2,5	3,5
20.	Трендовые индикаторы	Мэрфи Д. Технический анализ фьючерсных рынков: Теория и практика [электронный ресурс]: Аспирантура / Д. Мэрфи - Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2016 -. — Глава 9, 10, с. 266-366.	2,5	3,5

№ п/п	Разделы, подразделы дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объём часов СР	
			очная	очно-заочная
21.	Осцилляторы	Мэрфи Д. Технический анализ фьючерсных рынков: Теория и практика [электронный ресурс]: Аспирантура / Д. Мэрфи - Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2016 -. — Глава 9, 10, с. 266-366.	2,5	3,5
22.	Подходы к определению параметров индикатора	Мэрфи Д. Технический анализ фьючерсных рынков: Теория и практика [электронный ресурс]: Аспирантура / Д. Мэрфи - Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2016 -. — Глава 9, 10, с. 266-366.	2,5	3,5
23.	Подходы в анализе японских свечей	Мэрфи Д. Технический анализ фьючерсных рынков: Теория и практика [электронный ресурс]: Аспирантура / Д. Мэрфи - Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2016 -. — Глава 9, 10, с. 266-366.	4,0	4
Всего			59	77

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Разделы, подразделы дисциплины	Компетенции и ИД
	ПК-4
Раздел 1. Финансовый рынок и его роль в финансировании экономики	35, У8, Н6
Раздел 2. Фундаментальные понятия рынка ценных бумаг	35, У8, Н7

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины

Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки при защите курсового проекта

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Структура и содержание курсового проекта (работы) полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмические ошибки, все выводы и предложения достоверны и аргументированы; студент показал полные и глубокие знания по изученной проблеме, логично и аргументировано ответил на все вопросы, связанные с защитой курсового проекта (работы)
Хорошо, продвинутый	Структура и содержание курсового проекта (работы) в целом соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмические ошибки, но отдельные выводы и предложения вызывают сомнение и не до конца аргументированы; студент твердо знает материал по теме исследования, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответах, достаточно полно отвечает на вопросы, связанные с защитой курсового проекта (работы)

Удовлетворительно, пороговый	Структура и содержание курсового проекта (работы) не полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах допущены не грубые логические и алгоритмические ошибки, оказавшие несущественное влияние на результаты расчетов, отдельные выводы и предложения вызывают сомнение и не до конца аргументированы; студент показал знание только основ материала по теме исследования, усвоил его поверхностно, но не допускал при ответе на вопросы грубых ошибок или неточностей
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Структура и содержание курсового проекта (работы) не соответствуют предъявляемым требованиям; в расчетах допущены грубые логические или алгоритмические ошибки, повлиявшие на результаты расчетов и достоверность сделанных выводов и предложений; студент не знает основ материала по теме исследования, допускает при ответе на вопросы грубые ошибки и неточности

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Понятие и виды фундаментальных новостей. Цикл жизни фундаментальных факторов	ПК-4	35
2	Значения фундаментальных показателей и уточненные значения фундаментальных индикаторов	ПК-4	35
3	Политика, кризисные и природные явления, их влияние на финансовые рынки	ПК-4	35
4	Экономические циклы и их влияние на финансовые рынки	ПК-4	35
5	Валовой внутренний продукт	ПК-4	35
6	Инфляционные показатели	ПК-4	35
7	Показатели рынок труда	ПК-4	35
8	Показатели производственного сектора	ПК-4	35
9	Показатели международной торговли	ПК-4	35
10	Бюджетные показатели	ПК-4	35
11	Индикаторы потребительского спроса	ПК-4	35
12	Показатели розничной торговли	ПК-4	35
13	Доходы населения и их индикаторы	ПК-4	35
14	Индексы настроения потребителя	ПК-4	35
15	Индикаторы делового цикла	ПК-4	35
16	Индексы делового оптимизма	ПК-4	35
17	Календарь экономических событий	ПК-4	35
18	Торговая позиция	ПК-4	35
19	Цены покупки и продажи — BID и ASK	ПК-4	35
20	Усиление и ослабление валют данной валютной пары	ПК-4	35
21	Способы открытия и закрытия позиций	ПК-4	35
22	Типы ордеров по отношению к итогам сделки	ПК-4	35
23	Технологические типы ордеров	ПК-4	35
24	Расчет результата сделок	ПК-4	35
25	Учет спреда при выставлении ордеров	ПК-4	35
26	Операции с открытой позицией	ПК-4	35
27	Технический анализ — определение и постулаты	ПК-4	35
28	Технический анализ как методы прогнозирования цен	ПК-4	35
29	Графические методы прогнозирования цен	ПК-4	35
30	Математические методы прогнозирования цен	ПК-4	35
31	Формы представления данных о ценах	ПК-4	35
32	Тренды, линии, уровни	ПК-4	35
33	Разрывы	ПК-4	35
34	Перелом тренда	ПК-4	35
35	Разворотные фигуры (фигуры перелома) и принципы формирования разворотных фигур	ПК-4	35
36	Фигура «голова и плечи» (head and shoulders, H&S)	ПК-4	35
37	Кратные вершины и основания	ПК-4	35
38	Неудавшийся размах	ПК-4	35
39	Закругленные вершины и основания	ПК-4	35
40	Расширяющаяся формация	ПК-4	35
41	Алмазная формация	ПК-4	35
42	Восходящие и нисходящие треугольники	ПК-4	35
43	Расширяющийся треугольник	ПК-4	35
44	Клин	ПК-4	35
45	Веерный принцип	ПК-4	35
46	Фигуры продолжения тенденции	ПК-4	35
47	Симметричный треугольник	ПК-4	35
48	Восходящий треугольник	ПК-4	35

49	Нисходящий треугольник	ПК-4	35
50	Расширяющийся треугольник	ПК-4	35
51	Вымпел	ПК-4	35
52	Флаг	ПК-4	35
53	Клин	ПК-4	35
54	Прямоугольник	ПК-4	35
55	Отмеренный ход	ПК-4	35
56	Волновая теория Элиота	ПК-4	35
57	Пропорции Фибоначчи в анализе рыночных графиков	ПК-4	35
58	Скользящие средние и другие трендовые индикаторы	ПК-4	35
59	Осцилляторы. Сигналы, подаваемые осцилляторами.	ПК-4	35
60	Виды осцилляторов	ПК-4	35
61	Подходы к определению параметров индикатора	ПК-4	35
62	Подходы в анализе японских свечей	ПК-4	35

5.3.1.2. Задачи к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	В таблице приведены цены на гамбургер «Биг Мак» в некоторых странах по данным на январь 2017 года. Исходя из концепции паритета покупательной способности (абсолютный вариант ППС) рассчитать курсы соответствующих валют по отношению к американскому доллару(на январь 2017 г.). Укажите местную валюту. Сравните курсы валют и соотношение стоимости	ПК-4	Н6, У8
2	В таблице представлены условные данные по росту цен за период в полгода и год, соответствующие четырем основным валютам (американский доллар, британский фунт, евро, японская иена). Исходя из этих процентных величин изменения цен, найти ожидаемые изменения курсов этих валют по отношению друг к другу за каждый из указанных периодов в соответствии с формулой относительного варианта паритета покупательной способности. Результаты привести в виде таблицы, верхняя половина которой должна содержать рассчитанные по формуле относительного ППС процентные изменения δS курсов валют по отношению друг к другу за полугодие, а в нижней половине представить результаты расчета по данным об изменении цен за год. Курсы валют по отношению друг к другу определяются в принятой на рынке FOREX форме: количество долларов за фунт, долларов за евро, иен за доллар, фунтов за евро, иен за фунт, иен за евро.	ПК-4	Н6, У8
3	В таблице приведены условные данные по росту денежной массы (в процентах) для четырех валют за некоторый период времени. Дайте оценку относительных изменений обменных курсов, обусловленных ростом денежной массы, для следующих пар валют: GBP/USD, EUR/USD, USD/JPY, EUR/GBP, GBP/JPY, EUR/JPY.	ПК-4	Н6, У8
4	В таблице приведены номинальные ставки и инфляция по основным валютам. Необходимо по формуле, связывающей реальную процентную ставку с номинальной ставкой и инфляцией, найти реальные процентные ставки по американскому доллару, британскому фунту, евро и японской иене.	ПК-4	Н6, У8
5	Произвести расчет кредитного плеча по отношению к депозиту при следующих данных: депозит 2500 долларов, лот 1 = 0,03; лот 2 = 0,1.	ПК-4	Н7, У8
6	Произвести расчет стоимости 1 пункта по паре USD/CHF при лоте 0,08 и текущем курсе 1,2883.	ПК-4	Н7, У8
7	Фигура «голова и плечи» в основании. Высота от линии экстремума «головы» до «линии шеи» равна 152 пунктам. Определить целевой ориентир, если точка пробоя «линии шеи» равна 0,9850.	ПК-4	Н7, У8
8	Цена швейцарского франка изменилась с 1,7498 до 1,8048. Определите 38% и 62% уровни возможного отката (уровни Фибоначчи).	ПК-4	Н7, У8

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Участник рынка, купивший валюту для страхования риска неблагоприятного для себя изменения курса, является:	ПК-4	35
2	Срочные сделки – это:	ПК-4	35
3	Покупатель может отказаться от исполнения контракта:	ПК-4	35
4	Фьючерс отличается от форварда тем, что:	ПК-4	35
5	Дата поставки финансового актива на спотовом рынке:	ПК-4	35
6	Положительное сальдо торгового баланса страны — это:	ПК-4	35
7	При росте индекса потребительских цен курс национальной валюты:	ПК-4	35
8	При росте ВВП курс национальной валюты:	ПК-4	35
9	При росте безработицы инфляция:	ПК-4	35
10	При росте безработицы курс национальной валюты:	ПК-4	35
11	Фондовыми индексами США являются:	ПК-4	35
12	Динамику курсов акций высокотехнологичных компаний США отражает индекс:	ПК-4	35
13	Основным фондовым индексом Японии является:	ПК-4	35
14	Основным фондовым индексом Великобритании является:	ПК-4	35
15	Основным фондовым индексом Германии является:	ПК-4	35
16	Торговый канал образуется:	ПК-4	35
17	Если после энергичного движения рынка появляется разрыв, который не заполняется, то это:	ПК-4	35
18	Восходящий тренд — это такое движение цены, когда:	ПК-4	35
19	От чего зависит цвет японской свечи?	ПК-4	35
20	Цвет японской свечи черный, если:	ПК-4	35
21	Тело свечи при построении графика японских свечей строится по:	ПК-4	35
22	Коэффициенты Фибоначчи используются для определения:	ПК-4	35
23	Один цикл по теории Элиота состоит из:	ПК-4	35
24	В «бычьей фазе» цикла по теории Элиота:	ПК-4	35
25	Если 12-периодная скользящая средняя ниже 24-периодной скользящей средней и 24-периодная скользящая средняя ниже 48-периодной скользящей средней, то на рынке, вероятнее всего, наблюдается:	ПК-4	35
26	Простая скользящая средняя строится как:	ПК-4	35
27	Преимущество экспоненциальной скользящей средней по сравнению с простой в том, что:	ПК-4	35
28	Преимущество взвешенной скользящей средней по сравнению с простой в том, что:	ПК-4	35
29	MACD — это:	ПК-4	35
30	Осцилляторы — это рыночные индикаторы, предназначенные:	ПК-4	35

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Понятие и виды фундаментальных новостей. Цикл жизни фундаментальных факторов	ПК-4	35
2	Значения фундаментальных показателей и уточненные значения фундаментальных индикаторов	ПК-4	35
3	Политика, кризисные и природные явления, их влияние на финансовые рынки	ПК-4	35
4	Экономические циклы и их влияние на финансовые рынки	ПК-4	35
5	Валовой внутренний продукт	ПК-4	35
6	Инфляционные показатели	ПК-4	35
7	Показатели рынок труда	ПК-4	35
8	Показатели производственного сектора	ПК-4	35
9	Показатели международной торговли	ПК-4	35
10	Бюджетные показатели	ПК-4	35
11	Индикаторы потребительского спроса	ПК-4	35
12	Показатели розничной торговли	ПК-4	35

13	Доходы населения и их индикаторы	ПК-4	35
14	Индексы настроения потребителя	ПК-4	35
15	Индикаторы делового цикла	ПК-4	35
16	Индексы делового оптимизма	ПК-4	35
17	Календарь экономических событий	ПК-4	35
18	Торговая позиция	ПК-4	35
19	Цены покупки и продажи — BID и ASK	ПК-4	35
20	Усиление и ослабление валют данной валютной пары	ПК-4	35
21	Способы открытия и закрытия позиций	ПК-4	35
22	Типы ордеров по отношению к итогам сделки	ПК-4	35
23	Технологические типы ордеров	ПК-4	35
24	Расчет результата сделок	ПК-4	35
25	Учет спреда при выставлении ордеров	ПК-4	35
26	Операции с открытой позицией	ПК-4	35
27	Технический анализ — определение и постулаты	ПК-4	35
28	Технический анализ как методы прогнозирования цен	ПК-4	35
29	Графические методы прогнозирования цен	ПК-4	35
30	Математические методы прогнозирования цен	ПК-4	35
31	Формы представления данных о ценах	ПК-4	35
32	Тренды, линии, уровни	ПК-4	35
33	Разрывы	ПК-4	35
34	Перелом тренда	ПК-4	35
35	Разворотные фигуры (фигуры перелома) и принципы формирования разворотных фигур	ПК-4	35
36	Фигура «голова и плечи» (head and shoulders, H&S)	ПК-4	35
37	Кратные вершины и основания	ПК-4	35
38	Неудавшийся размах	ПК-4	35
39	Закругленные вершины и основания	ПК-4	35
40	Расширяющаяся формация	ПК-4	35
41	Алмазная формация	ПК-4	35
42	Восходящие и нисходящие треугольники	ПК-4	35
43	Расширяющийся треугольник	ПК-4	35
44	Клин	ПК-4	35
45	Веерный принцип	ПК-4	35
46	Фигуры продолжения тенденции	ПК-4	35
47	Симметричный треугольник	ПК-4	35
48	Восходящий треугольник	ПК-4	35
49	Нисходящий треугольник	ПК-4	35
50	Расширяющийся треугольник	ПК-4	35
51	Вымпел	ПК-4	35
52	Флаг	ПК-4	35
53	Клин	ПК-4	35
54	Прямоугольник	ПК-4	35
55	Отмеренный ход	ПК-4	35
56	Волновая теория Эллиота	ПК-4	35
57	Пропорции Фибоначчи в анализе рыночных графиков	ПК-4	35
58	Скользящие средние и другие трендовые индикаторы	ПК-4	35
59	Осцилляторы. Сигналы, подаваемые осцилляторами.	ПК-4	35
60	Виды осцилляторов	ПК-4	35
61	Подходы к определению параметров индикатора	ПК-4	35
62	Подходы в анализе японских свечей	ПК-4	35

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	В таблице приведены цены на гамбургер «Биг Мак» в некоторых странах по данным	ПК-4	Н6,

	на январь 2017 года. Исходя из концепции паритета покупательной способности (абсолютный вариант ППС) рассчитать курсы соответствующих валют по отношению к американскому доллару(на январь 2017 г.). Укажите местную валюту. Сравните курсы валют и соотношение стоимости		У8
2	В таблице представлены условные данные по росту цен за период в полгода и год, соответствующие четырем основным валютам (американский доллар, британский фунт, евро, японская иена). Исходя из этих процентных величин изменения цен, найти ожидаемые изменения курсов этих валют по отношению друг к другу за каждый из указанных периодов в соответствии с формулой относительного варианта паритета покупательной способности. Результаты привести в виде таблицы, верхняя половина которой должна содержать рассчитанные по формуле относительного ППС процентные изменения δS курсов валют по отношению друг к другу за полугодие, а в нижней половине представить результаты расчета по данным об изменении цен за год. Курсы валют по отношению друг к другу определяются в принятой на рынке FOREX форме: количество долларов за фунт, долларов за евро, иен за доллар, фунтов за евро, иен за фунт, иен за евро.	ПК-4	Н6, У8
3	В таблице приведены условные данные по росту денежной массы (в процентах) для четырех валют за некоторый период времени. Дайте оценку относительных изменений обменных курсов, обусловленных ростом денежной массы, для следующих пар валют: GBP/USD, EUR/USD, USD/JPY, EUR/GBP, GBP/JPY, EUR/JPY.	ПК-4	Н6, У8
4	В таблице приведены номинальные ставки и инфляция по основным валютам. Необходимо по формуле, связывающей реальную процентную ставку с номинальной ставкой и инфляцией, найти реальные процентные ставки по американскому доллару, британскому фунту, евро и японской иене.	ПК-4	Н7, У8
5	Произвести расчет кредитного плеча по отношению к депозиту при следующих данных: депозит 2500 долларов, лот 1 = 0,03; лот 2 = 0,1.	ПК-4	Н7, У8
6	Произвести расчет стоимости 1 пункта по паре USD/CHF при лоте 0,08 и текущем курсе 1,2883.	ПК-4	Н6, У8
7	Фигура «голова и плечи» в основании. Высота от линии экстремума «головы» до «линии шеи» равна 152 пунктам. Определить целевой ориентир, если точка пробоя «линии шеи» равна 0,9850.	ПК-4	Н7, У8
8	Цена швейцарского франка изменилась с 1,7498 до 1,8048. Определите 38% и 62% уровни возможного отката (уровни Фибоначчи).	ПК-4	Н7, У8

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач			
		вопросы к зачету	задачи к зачету	вопросы к экзамену	вопросы по курсовому проекту
ПК-4 Способен консультировать клиентов по использованию финансовых продуктов и услуг					
Н6	мониторинг информационных источников финансовой информации		1-4		
Н7	анализ состояния и прогнозирование изменений инвестиционного и информационного рынков		5-8		
У8	производить информационно-аналитическую работу по рынку финансовых продуктов и услуг		1-8		
35	методы экономической диагностики рынка финансовых услуг	1-62			

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач		
		вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ПК-4 Способен консультировать клиентов по использованию финансовых продуктов и услуг				
Н6	мониторинг информационных источников финансовой информации			1-4
Н7	анализ состояния и прогнозирование изменений инвестиционного и информационного рынков			5-8
У8	производить информационно-аналитическую работу по рынку финансовых продуктов и услуг			1-8
35	методы экономической диагностики рынка финансовых услуг	1-30	1-62	

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
2.1. Учебные издания	Галанов В. А. Производные финансовые инструменты [электронный ресурс]: Учебник / В. А. Галанов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 221 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=337066	-
	Галанов В. А. Рынок ценных бумаг [электронный ресурс]: Учебник / В. А. Галанов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 - 379 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=157190	-
	Зверев В. А. Азбука частного инвестора: путеводитель по финансовому рынку [электронный ресурс]: Практическое пособие / В. А. Зверев, А. В. Зверева - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019 - 248 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=358388	-
	Звонова Е. А. Международный финансовый рынок [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. А. Звонова, В. К. Бурлачков; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова - Москва: Издательство "Магистр", 2014 - 368 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=133255	-
	Каячев Г. Ф. Финансовые рынки и институты [электронный ресурс]: Учебное пособие / Г. Ф. Каячев, Л. В. Каячева - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011 - 240 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=143462	-
	Кириянов И. В. Рынок ценных бумаг и биржевое дело [электронный ресурс]: Учебное пособие / И. В. Кириянов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 - 264 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL:	-

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	<p>http://znanium.com/catalog/document?id=300462</p> <p>Мэрфи Д. Технический анализ фьючерсных рынков: Теория и практика [электронный ресурс]: Практическое пособие / Д. Мэрфи - Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2016 - 610 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=98360</p> <p>Николаева И. П. Рынок ценных бумаг [электронный ресурс]: Учебник / И. П. Николаева - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2018 - 256 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=358202</p> <p>Селищев А. С. Финансовые рынки и институты Китая [электронный ресурс]: Монография / А. С. Селищев, Н. А. Селищев; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Минский ф-л - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 258 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=343378</p> <p>Слепов В. А. Финансы [электронный ресурс]: Учебник / В. А. Слепов, А. Ф. Арсланов - Москва: Издательство "Магистр", 2020 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=346969</p> <p>Сребник Б. В. Финансовые рынки: профессиональная деятельность на рынке ценных бумаг [электронный ресурс]: Учебное пособие / Б. В. Сребник, Т. Б. Вилкова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 366 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=134454</p> <p>Чижик В. П. Финансовые рынки и институты [электронный ресурс]: Учебное пособие / В. П. Чижик - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2018 - 384 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=302928</p>	-
2.2. Методические издания	<p>Фундаментальный и технический анализ финансовых рынков [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для освоения дисциплины и самостоятельной работы обучающихся направления 38.03.01 "Экономика" профиль "Финансы и кредит" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. А. А. Рубан] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ИТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165653.pdf</p>	1
2.3. Периодические издания	<p>Деньги и кредит: ежемесячный журнал - Москва: Госфиниздат, 1955-</p> <p>Рынок ценных бумаг: Аналитический журнал - М.: Б.и., 2001-</p> <p>Финансы и кредит: журнал / учредитель : Издательский дом "Финансы и кредит" - Москва: Б.и., 1995-</p>	1 1 1

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	E-library	https://elibrary.ru/
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1.	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2.	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3.	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
4.	Справочная правовая система Гаранат	http://www.consultant.ru/
5.	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
6.	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Адрес доступа
	Официальный сайт Правительства Российской Федерации	http://www.gov.ru
2.	Официальный сайт Президента Российской Федерации	http://www.kremlin.ru
3.	Официальный сайт Минфина РФ:	https://minfin.gov.ru/ru/
4.	Счетная палата Российской Федерации	http://www.ach.gov.ru
5.	Professional Risk Managers' International Association	http://www.prmia.org
6.	Global Association of Risk Professionals	http://www.garp.com
7.	International Organization of Securities Commissions	http://www.iosco.org
8.	Basle Committee on Banking Supervision	http://www.bis.org
9.	Национальная Фондовая Ассоциация	http://www.nfa.ru
10.	Департамент финансов Воронежской области	https://www.govvrn.ru/organizacia/-/~id/844246
11.	Воронежская областная Дума	http://www.vrnoblduma.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, программное обеспечение: MS Windows, MS Office	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия в электронном виде, компьютеры с возможностью подключения к Интернет и доступом в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.: 117, 118
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.: 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126, 219 (с 16.00 до 20.00)

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами:

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Б1.О.12 Макроэкономика	Экономической теории и мировой экономики	
Б1.О.22 Статистика	Экономического анализа, статистики и прикладной математики	
Б1.О.25 Экономический анализ	Экономического анализа, статистики и прикладной математики	
Б1.В.19 Финансовые рынки и институты	Финансов и кредита	

**Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях**

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, страниц, разделов, требующих изменений
Зав.кафедрой Агибалов А.В.	Протокол № 12 от 20.06.2022 г.	Имеется п. 3, 3.1, 3.2 п. 4.2, п. 4.3 п. 7.1, п. 7.2. Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	Скорректированы объем часов по видам контактной работы, самостоятельной работы, изменен браузер, уточнено программное обеспечение