

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Смоленский государственный университет»

Кафедра экономики

*«Утверждаю»*  
Проректор по учебно-  
методической работе  
\_\_\_\_\_ Ю.А. Устименко  
«25» мая 2022 г.

**Рабочая программа дисциплины  
Б1.В.ДВ.10.02 Биржи и биржевое дело**

Направление: 38.03.01 Экономика  
Направленность (профиль): Финансы организации  
Форма обучения: заочная  
Курс – 4  
Семестр – 8  
Всего зачетных единиц – 2, часов – 72  
Лекции – 4 час.  
Практические занятия – 6 час.  
Самостоятельная работа – 62 час.  
Форма отчетности: зачет – 7 семестр.

Программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01  
«Экономика»

Программу разработал:  
к.э.н., доцент Н.В. Рейхерт

Одобрена на заседании кафедры экономики  
«18» мая 2022 года, протокол № 9

## 1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.10.02 «Биржи и биржевое дело» относится к вариативной части дисциплин по выбору образовательной программы по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и компетенциях студента, полученных, им при освоении предшествующих, по учебному плану, дисциплин: «Экономика финансового посредничества», «Финансы», «Инвестиции».

Основные положения дисциплины могут быть использованы студентами при выполнении выпускной квалификационной работы.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Выпускник в результате освоения дисциплины должен обладать следующими компетенциями.

*Профессиональными компетенциями:*

- способностью применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля (ПК – 22).
- способностью участвовать в мероприятиях по организации и проведению финансового контроля в секторе государственного и муниципального управления, принимать меры по реализации выявленных отклонений (ПК-23).

### **В результате освоения дисциплины студент должен:**

**Знать:** нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля основные понятия, категории и инструменты, эволюцию, принципы и закономерности функционирования, а также современную институциональную систему и инфраструктуру бирж; законодательные и нормативно-правовые основы формирования и регулирования бирж; методику финансовых расчетов для анализа текущего состояния и прогнозирования развития бирж; основы функционирования рынков краткосрочных финансовых инструментов, межбанковских кредитных рынков и различных сегментов валютного рынка; основы приемов биржевой торговли, порядок осуществления сделок с денежными и валютными ценностями.

**Уметь:** применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля, использовать знания по теории финансовых бирж для принятия инвестиционных решений; формулировать перспективы и тенденции развития финансовых бирж; проводить самостоятельный инвестиционный анализ и принимать инвестиционные решения; управлять финансовыми рисками по сформированному инвестиционному портфелю; объяснять основные принципы функционирования финансовых бирж лицам, не знакомым с этими проблемами.

**Владеть:** навыками применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля методологией исследования финансовых бирж и их отдельных сегментов и институтов; методами принятия управленческих решений в функционировании финансовых бирж и осуществлении сделок на них; методикой и методами финансовых расчетов; методами управления краткосрочными долговыми обязательствами и валютно-финансовыми активами; методами анализа финансовых рынков.

## 3. Содержание дисциплины

### ***Тема 1. Биржи и их характеристика. История развития биржевой торговли и ее тенденции***

История биржи. Типы и виды бирж. Отношения, возникающие на организованных торгах. Функции биржи. Понятие организатора торгов, торговой системы. Органы управления и организационная структура бирж.

### ***Тема 2. Биржевой товар.***

Понятие товара на бирже. Основные характерные черты биржевого товара. Классы

биржевых товаров, выделенные в мировой практике. Характеристика вещественного биржевого товара. Валюта как биржевой товар. Ценные бумаги как биржевой товар.

### **Тема 3. Регулирование биржевого дела.**

Регулирование деятельности бирж. Контроль Банка России в регулировании деятельности бирж, саморегулирование на рынке ценных бумаг. Участники организованного рынка. Профессиональные участники рынка ценных бумаг. Требования к лицензированию участников рынка.

### **Тема 4. Биржевые индексы и биржевой анализ**

Основные функции биржевых индексов. Отличие биржевых средних от биржевых индексов. Методы расчета биржевых средних. Факторы, которые нужно принимать во внимание при расчете биржевых индексов. Использование фундаментального и технического анализа при оценке фондового рынка.

### **Тема 5. Организация биржи и ее управление**

Понятие учредителя и члена биржи, их отличие. Особенности членства на разных биржах. Органы управления биржей, их формирование. Общественная структура бирж. Стационарная структура бирж

### **Тема 6. Биржевые сделки, их сущность**

Понятие биржевой сделки и отличительные ее черты. Сделки с реальным товаром. Сделки с ценными бумагами. Сделки с валютой. Фьючерсные и опционные сделки. Расчеты по биржевым сделкам.

### **Тема 7. Выявление биржевой цены**

Понятие биржевой котировки. Виды аукциона. Электронные торги. Метод установления единого курса и его характеристика.

### **Тема 8. Основы фьючерсной и опционной торговли**

Механизм фьючерсной торговли. Ценообразование на фьючерсные контракты. Механизм опционной торговли. Ценообразующие факторы биржевых опционов.

## **4. Тематический план**

№ п/п	Разделы и темы	Всего часов	Формы занятий			
			лекции	семинары	практические	Самостоятельная работа
1.	Тема 1. Биржи и их характеристика. История развития биржевой торговли и ее тенденции	9	0,5		0,5	8
2.	Тема 2. Биржевой товар	9	0,5		0,5	8
3.	Тема 3. Регулирование биржевого дела	8	0,5		0,5	7
4.	Тема 4. Биржевые индексы и биржевой анализ	8	0,5		0,5	7
5	Тема 5. Организация биржи и ее управление	8,5	0,5		1	7
6	Тема 6. Биржевые сделки, их сущность	8,5	0,5		1	7
7	Тема 7. Выявление биржевой цены	8,5	0,5		1	7
8	Тема 8. Основы фьючерсной и опционной торговли	8,5	0,5		1	7
	Подготовка к зачету	4				4

<b>ИТОГО</b>	72	4		6	62
--------------	----	---	--	---	----

## **5. Виды учебной деятельности ЛЕКЦИИ.**

### ***Тема 1. Биржи и их характеристика. История развития биржевой торговли и ее тенденции***

1. История развития биржевой торговли.
2. Типы и виды бирж.
3. Функции биржи.
4. Понятие организатора торгов. торговой системы.
5. Органы управления и организационная структура бирж.

### ***Тема 2. Биржевой товар.***

1. Основные характерные черты биржевого товара.
2. Классы биржевых товаров, выделенные в мировой практике.
4. Характеристика вещественного биржевого товара.
5. Валюта как биржевой товар.
6. Ценные бумаги как биржевой товар.

### ***Тема 3. Регулирование биржевого дела.***

1. Контроль Банка России в регулировании деятельности бирж, саморегулирование на рынке ценных бумаг.
2. Участники организованного рынка.
3. Профессиональные участники рынка ценных бумаг.
4. Требования к лицензированию участников рынка.

### ***Тема 4. Биржевые индексы и биржевой анализ***

1. Основные функции биржевых индексов.
2. Отличие биржевых средних от биржевых индексов.
3. Методы расчета биржевых средних.
4. Факторы, которые нужно принимать во внимание при расчете биржевых индексов.
5. Использование фундаментального и технического анализа при оценке фондового рынка.

### ***Тема 5. Организация биржи и ее управление***

1. Понятие учредителя и члена биржи, их отличие.
2. Особенности членства на разных биржах
3. Органы управления биржей, их формирование.
4. Общественная структура бирж
5. Стационарная структура бирж.

### ***Тема 6. Биржевые сделки, их сущность***

1. Понятие биржевой сделки и отличительные ее черты.
2. Сделки с реальным товаром.
3. Сделки с ценными бумагами.
4. Сделки с валютой.
5. Фьючерсные и опционные сделки.
6. Расчеты по биржевым сделкам.

### ***Тема 7. Выявление биржевой цены***

1. Понятие биржевой котировки.
2. Виды аукциона.
3. Электронные торги.
4. Метод установления единого курса и его характеристика.

## **Тема 8. Основы фьючерсной и опционной торговли**

1. Механизм фьючерсной торговли.
2. Ценообразование на фьючерсные контракты.
3. Механизм опционной торговли.
4. Ценообразующие факторы биржевых опционов.

## **ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ**

### **Тема 1. Биржи и их характеристика. История развития биржевой торговли и ее тенденции**

#### **Вопросы для обсуждения**

1. История развития биржевой торговли.
2. Типы и виды бирж.
3. Функции биржи.
4. Понятие организатора торгов. торговой системы.
5. Органы управления и организационная структура бирж.

#### **Задания для самостоятельной работы**

#### **Темы рефератов**

1. Научно-техническая революция в биржевом деле.
2. Ведущие товарные биржевые площадки.
3. Ведущие фондовые биржевые площадки.
4. История возрождения биржевой торговли в современной России

#### **Задания**

- 1) Составить список важнейших зарубежных бирж (не менее 15), торгующих реальными товарами и товарными фьючерсными контрактами опционами (указать список товаров).
- 2) Написать год образования следующих бирж в дореволюционной России: Иркутск, Тула, Казань, Рига, Самара, Киев, Астрахань, Саратов, Харьков, Орел, Нижний Новгород, Баку, Таганрог, Санкт-Петербург, Москва, Воронеж, Пермь, Томск, Владивосток, Курск, Тамбов, Архангельск, Екатеринбург, Новороссийск.

### **Тема 2. Биржевой товар.**

#### **Вопросы для обсуждения**

1. Понятие товара на бирже.
2. Основные характерные черты биржевого товара.
3. Классы биржевых товаров, выделенные в мировой практике.
4. Характеристика вещественного биржевого товара.
5. Валюта как биржевой товар.
6. Ценные бумаги как биржевой товар.

#### **Задания для самостоятельной работы**

По данной теме необходимо рассмотреть следующие вопросы и дать на них письменный ответ:

1. Составьте список основных классов биржевых товаров.
2. Охарактеризуйте современный биржевой рынок зерновых культур.
3. Опишите нынешнее состояние биржевого рынка мяса.
4. Охарактеризуйте биржевой рынок пищевкусовых товаров.
5. В чем заключаются особенности биржевого рынка лесных товаров?
6. Охарактеризуйте ситуацию на мировом нефтяном рынке.
7. Каковы перспективы развития биржевого нефтяного рынка?
8. Назовите виды операций с нефтью и нефтепродуктами.
9. В чем заключаются особенности рынка золота? Каковы перспективы в торговле золотом?
10. Охарактеризуйте биржевой рынок цветных металлов.

### **Тема 3. Регулирование биржевого дела.**

#### **Вопросы для обсуждения**

1. Контроль Банка России в регулировании деятельности бирж, саморегулирование на рынке ценных бумаг.
2. Участники организованного рынка.
3. Профессиональные участники рынка ценных бумаг.
4. Требования к лицензированию участников рынка.

### **Задания для самостоятельной работы**

#### **Темы рефератов**

1. Регулирование биржевой деятельности в России и за рубежом
2. Государственное регулирование операций на валютном рынке России

#### **Тестовые задания**

##### **Эмиссионная ценная бумага:**

1. выпускается только в документарной форме
2. имеет равный объем и сроки осуществления прав внутри одного выпуска
3. выпускается как в документарной форме, так и в бездокументарной форме
4. размещается выпусками
5. закрепляет совокупность имущественных прав, подлежащих удостоверению, уступке и безусловному выполнению с соблюдением, установленных законом формы и порядка

##### **Российское законодательство наличие преимуществ одних приобретателей перед другими при приобретении публично размещаемых ценных бумаг:**

1. допускает
2. не допускает

##### **По российскому законодательству эмитент обязан закончить размещение выпускаемых ценных бумаг с даты государственной регистрации по истечении:**

1. 6 месяцев
2. 1 года
3. неограниченного срока

##### **Ценные бумаги российских эмитентов к обращению за пределами Российской Федерации:**

1. допускаются по решению правительства РФ
2. допускаются по решению Банка России
3. не допускаются
4. допускаются по разрешению ФКЦБ
5. допускаются по решению Министерства финансов РФ

##### **Инвестиционная деятельность на рынке ценных бумаг лицензированию:**

1. подлежит только для отдельных видов институциональных инвесторов
2. подлежит
3. не подлежит

##### **Институциональными инвесторами являются:**

1. негосударственные пенсионные фонды
2. Центральный банк
3. инвестиционные фонды
4. дилеры на рынке ценных бумаг
5. страховые организации

##### **Биржа подлежит государственной регистрации**

1. Да
2. нет

##### **Государственное регулирование биржевой деятельности осуществляется через:**

1. налогообложение
2. размещение ценных бумаг

##### **Государственное регулирование и контроль за деятельностью товарных бирж осуществляется:**

1. Комиссией по товарным биржам при Министерстве по антимонопольной политике
2. Комиссией по антимонопольной политике
3. Комиссией по товарным биржам при Министерстве

##### **Государственные органы могут участвовать в учреждении биржи**

1. нет
2. да

#### **Тема 4. Биржевые индексы и биржевой анализ**

##### **Вопросы для обсуждения**

1. Основные функции биржевых индексов.
2. Отличие биржевых средних от биржевых индексов.
3. Методы расчета биржевых средних.
4. Факторы, которые нужно принимать во внимание при расчете биржевых индексов.
5. Использование фундаментального и технического анализа при оценке фондового рынка.

##### **Задания для самостоятельной работы**

Рассмотреть динамику биржевого индекса (на выбор) за период 2010- по настоящее время. Описать метод расчета данного индекса. Связать динамику с происходящими в экономике, политике событиями.

##### **Темы рефератов**

1. Роль функционального анализа для оценки фондового рынка.
2. Преимущества технического анализа при оценке фондового рынка.

##### **Задание**

Необходимо нарисовать и составить описание следующих моделей: японские подсвечники, молоток и повешенный человек, поглощение, звезда, утренняя звезда, вечерняя звезда, звезды Доджи, стреляющая звезда, Доджи, Доджи на ценовом пике, Длинноногий Доджи (Доджи-Рикша), Доджи-Надгробие.

#### **Тема 5. Организация биржи и ее управление**

##### **Вопросы для обсуждения**

1. Понятие учредителя и члена биржи, их отличие.
2. Особенности членства на разных биржах
3. Органы управления биржей, их формирование.
4. Общественная структура бирж
5. Стационарная структура бирж.

##### **Задания для самостоятельной работы**

##### **Темы рефератов**

1. Особенности состава учредителей бирж в России в 1990-1991 гг.
2. Общественная структура Московской биржи.

##### **Задание**

Необходимо рассмотреть следующие вопросы и дать на них письменный ответ.

- 1) Какие функции выполняет расчетная палата биржи?
- 2) Назовите организации саморегулирования биржевой деятельности в России.
- 3) Назовите высший орган управления биржей и перечислите его основные функции. Выберите любую биржу мира и опишите ее организацию и управление.

#### **Тема 6. Биржевые сделки, их сущность**

##### **Вопросы для обсуждения**

1. Понятие биржевой сделки и отличительные ее черты.
2. Сделки с реальным товаром.
3. Сделки с ценными бумагами.
4. Сделки с валютой.
5. Фьючерсные и опционные сделки.
6. Расчеты по биржевым сделкам.

##### **Задания для самостоятельной работы**

##### **Темы рефератов**

1. Отличительные особенности сделок с форвардными и фьючерсными контрактами.
2. Спрэд-операции.

##### **Задания**

Необходимо решить следующие задачи:

1) Цена единицы контракта составляет 10 центов, единица контракта 30 000 фунтов. Определить сумму первоначальной маржи при условии, что она составляет 5% стоимости фьючерсного контракта.

2) Стоимость фьючерсного контракта 100 долл., маржа составляет:

1) 10 долл.; 2) 50 долл.; 3) 100 долл. Какую рентабельность даст 10%-ный прирост стоимости фьючерсного контракта?

3) Рассчитайте состояние счетов клиентов по контрактам на нефть (единица контракта - 1000 баррелей). Первоначальная маржа составляет 7% стоимости контракта, вариационная маржа - 75% первоначальной маржи.

Дата	Продавец		Котировка долл./бар.	Покупатель	
	Маржа, долл.	Счет, долл.		Маржа, долл.	Счет, долл.
05.06			44,1		
06.06			44,3		
07.06			44,0		
08.06			43,7		
09.06			43,5		
10.06			44,0		

### **Тема 7. Выявление биржевой цены**

#### **Вопросы для обсуждения**

1. Понятие биржевой котировке.
2. Виды аукциона.
3. Электронные торги.
4. Метод установления единого курса и его характеристика.

#### **Задания для самостоятельной работы**

#### **Темы рефератов**

1. Три модуля торговой системы: метчинг, акцепт, отчетность.
2. Понятие фиксинга.

#### **Задания**

#### **Ответить письменно на вопросы:**

1. Что такое неттинг? В чем отличия между моделями «неттинг» и «новэйшн», применяемыми в клиринговой деятельности?
2. В чем отличие деятельности брокера как поверенного от брокера в качестве комиссионера?
3. Каковы последствия листинга для компании?

#### **Задачи:**

1. На фондовом рынке были совершены следующие операции с акциями компании «Мегастрой»:

-ООО «Альянс» продала 100 акций по цене 50 рублей ЗАО «Вега»;

-АО «Слияние» продала 100 акций по цене 60 рублей ООО «Дельта» и 50 акций по цене 55 рублей ООО «Альфа»;

-АО «Вега» продала 200 акций по цене 55 рублей ЗАО «Слияние».

Проведите зачет взаимных требований и определите:

- а) кто, кому и в каком количестве должен поставить акции;
- б) кто, кому и в какой сумме должен перечислить денежные средства.

2. В депозитарии А открыто 300 счетов «депо», на которых числится 128 000 акций компании «Мультиком». В депозитарии В открыто 200 счетов «депо», на которых числится 250 000 акций этой же компании.

Господин Петров, хранящий свои акции в депозитарии А, продал 100 акций господину Иванову, имеющему счет в том же депозитарии, и 5000 акций господину Сидорову, который имеет счет «депо» в депозитарии В.

- а) Как отразились акции, хранящиеся в депозитариях, в реестре АО «Мультиком»?



б) какие изменения произойдут в реестре АО «Мультиком» в результате проведения указанных операций?

### **Тема 8. Основы фьючерсной и опционной торговли**

#### **Вопросы для обсуждения**

1. Механизм фьючерсной торговли.
2. Ценообразование на фьючерсные контракты.
3. Механизм опционной торговли.
4. Ценообразующие факторы биржевых опционов.

#### **Задания для самостоятельной работы**

#### **Темы рефератов**

1. Хеджирование и биржевая спекуляция.
2. Базисные опционные стратегии.

#### **Задачи:**

1. Дайте стоимостную оценку фьючерсному контракту с поставкой через три месяца на биржевой актив, текущая стоимость которого на физическом рынке составляет 100 руб. При этом известно, что процентная ставка по депозитам банков составляет 15% годовых и других затрат, связанных с приобретением актива, нет.
2. Определите фьючерсную цену, при которой не будет возможности для арбитража между вложением 1000 руб. в акции и покупкой трехмесячного фьючерсного контракта на эти акции, если известно, что рыночная процентная ставка равна 13% годовых, а дивиденды составляют 10% годовых.
3. Инвестор купил опцион «колл» за 100 руб. на ценные бумаги по цене 1250 руб. На дату исполнения цена ценных бумаг составила 1275 руб. Определите финансовый результат сделки.
4. Инвестору предложили приобрести трехмесячный опцион «пут» на акции с ценой исполнения 230 руб. за 50 руб. Определите внутреннюю и временную стоимость опциона, если известно, что текущая цена акции – 200 руб.
5. Цена акции на рынке составляет 300 руб., а цена фьючерсного контракта со сроком исполнения через 90 дней на данные акции составляет 344,5 руб. Определите теоретическую цену такого фьючерсного контракта со сроком исполнения через 30 дней.
6. Инвестор намеривается приобрести трехмесячный фьючерс на фондовый индекс, значение которого на данный момент составляет 950 ед. Определите цену, по которой инвестор согласится приобрести этот фьючерсный контракт, если известно, что рыночная процентная ставка - 18% годовых, а совокупные дивиденды по акциям, составляющим индекс, равны 12%.

### **Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

*Мультимедийные презентации Power Point для проведения лекций.*

*Электронные материалы размещены на образовательном сервере СмолГУ*

<http://cdo.smolgu.ru>

*Методические указания для обучающихся по практическим работам*

Электронные материалы (задания) по практическим работам размещены на образовательном сервере СмолГУ <http://cdo.smolgu.ru>

### **Методические указания к написанию реферата**

**Реферат** (от латинского «*referre*» – докладывать, сообщать) – небольшая письменная работа, посвященная определенной теме, обзору источников по какому-то направлению. Обычно целью реферата является – сбор и систематизация знаний по конкретной теме или проблеме.

Структурными элементами реферата являются:

1) титульный лист;

Титульный лист является первой страницей реферата, служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа.

На титульном листе приводят следующие сведения:

наименование ВУЗа; наименование факультета; наименование кафедры; тема реферата; фамилия и инициалы студента (слушателя); должность, ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы руководителя реферата; место и дата составления реферата

2) оглавление;

Оглавление включает введение, наименование всех глав, разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование) и заключение с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы реферата.

3) введение;

Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой проблемы. Во введении должны быть показаны актуальность темы, цели и задачи, которые будут рассматриваться в реферате, а также методы, которыми воспользовался студент для рассмотрения данной темы работы.

4) основная часть;

Основную часть реферата следует делить на главы или разделы (не менее 2-х). Разделы основной части могут делиться на пункты и подразделы. Пункты, при необходимости, могут делиться на подпункты. Каждый пункт должен содержать законченную информацию.

5) заключение;

Должно содержать краткое обобщение и выводы по результатам выполненной работы

6) список использованных источников;

Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1. - 2003

7) приложения.

В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной работой, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть.

В приложения могут быть включены:

1) материалы, дополняющие реферат;

2) таблицы вспомогательных цифровых данных;

3) иллюстрации вспомогательного характера;

4) другие документы.

Правила оформления реферата

Реферат должен быть выполнен машинописным способом на одной стороне листа белой бумаги через полтора интервала и 14 шрифтом.

Текст реферата следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое - не менее 30 мм, правое - не менее 10 мм, верхнее - не менее 15 мм, нижнее - не менее 20 мм.

Объем реферата: не более 20 страниц.

Все линии, буквы, цифры и знаки должны быть одинаково черными по всему реферату.

Заголовки структурных элементов реферата и разделов основной части следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая.

Страницы реферата следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту отчета. Номер страницы проставляют посередине листа в нижнем поле без точки в конце. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц реферата. Номера страниц на титульном листе и в оглавлении не проставляют. Ссылки на источники следует указывать порядковым номером по списку источников, выделенным двумя косыми чертами. Оформление ссылок - по ГОСТ 7.1. - 2003.

### ***Методические указания по подготовке к решению кейсов –заданий, ситуаций***

Кейс (в переводе с англ. – случай) представляет собой проблемную ситуацию, предлагаемую студентам в качестве задачи для анализа и поиска решения. Обычно кейс содержит схематическое словесное описание ситуации, статистические данные, а также мнения и суждения о ситуациях, которые трудно предсказать или измерить. Кейс, охватывает такие виды речевой деятельности как чтение, говорение и письмо.

Кейсы наглядно демонстрируют, как на практике применяется теоретический материал. Данный материал необходим для обсуждения предлагаемых тем, направленных на развитие навыков общения и повышения профессиональной компетенции. Зачастую в кейсах нет ясного решения проблемы и достаточного количества информации.

Анализ кейса должен осуществляться в определенной последовательности:

- Выделение проблемы.
- Поиск фактов по данной проблеме.
- Рассмотрение альтернативных решений.
- Выбор обоснованного решения.

### ***Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине***

Изучение курса «Биржи и биржевое дело» предусматривает самостоятельную работу студентов. В ходе подготовки к самостоятельной работе студенту необходимо использовать не только материал лекции, но и рекомендуемую литературу. Знание теоретических вопросов темы незаменимо при выполнении тестов, подготовке эссе.

*Работа с литературой.* Овладение методическими приемами работы с литературой - одна из важнейших задач студента.

Работа с литературой включает следующие этапы:

1. Предварительное знакомство с содержанием;
2. Углубленное изучение текста с преследованием следующих целей: усвоить основные положения; усвоить фактический материал; - логическое обоснование главной мысли и выводов;
3. Составление плана прочитанного текста. Это необходимо тогда, когда работа не конспектируется, но отдельные положения могут пригодиться на занятиях, при выполнении курсовых, дипломных работ, для участия в научных исследованиях.
4. Составление тезисов

*Подготовка к практическим занятиям.* Этот вид самостоятельной работы состоит из нескольких этапов:

- 1) повторение изученного материала. Для этого используются конспекты лекций, рекомендованная основная и дополнительная литература;
- 2) углубление знаний по теме. Необходимо имеющийся материал в лекциях, учебных пособиях дифференцировать в соответствии с пунктами плана практического занятия. Отдельно выписать неясные вопросы, термины. Лучше это делать на полях конспекта лекции или учебного пособия. Уточнение надо осуществить при помощи справочной литературы (словари, энциклопедические издания и т.д.);
- 3) составление развернутого плана выступления, или проведения расчетов, решения задач, упражнений и т.д.

*Подготовка к тестированию.* Тестирование – один из методов контроля знаний студентов. Тест – это инструмент оценки того, в какой мере студент достиг предварительно поставленных целей. Для успешного выполнения теста студенту необходимо тщательно проработать темы, предусмотренные учебным планом. Ознакомление с рекомендованной литературой осуществляется в соответствии с общим планом прохождения учебной дисциплины.

### 6. Фонд оценочных средств

компетенция	этапы формирования (семестр)	дисциплины, практики, НИР, ГИА	критерии	показатели (по уровням)
ПК – 22- способностью применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля	8	Б1.В.ДВ.10.02 Биржи и биржевое дело	Знаниевый	<p>«зачтено»  <b>Знает</b> нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля основные понятия, категории и инструменты, эволюцию, принципы и закономерности функционирования, а также современную институциональную систему и инфраструктуру бирж; законодательные и нормативно-правовые основы формирования и регулирования бирж; методику финансовых расчетов для анализа текущего состояния и прогнозирования развития бирж; основы функционирования рынков краткосрочных финансовых инструментов, межбанковских кредитных рынков и различных сегментов валютного рынка; основы приемов биржевой торговли, порядок осуществления сделок с денежными и валютными ценностями</p> <p>«не зачтено»  <b>Не знает</b> нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля основные понятия, категории и инструменты, эволюцию, принципы и закономерности функционирования, а также современную институциональную систему и инфраструктуру бирж; законодательные и нормативно-правовые основы формирования и регулирования бирж; методику финансовых расчетов для анализа текущего состояния и прогнозирования развития бирж; основы функционирования рынков краткосрочных финансовых инструментов, межбанковских кредитных рынков и различных сегментов валютного рынка; основы приемов биржевой торговли, порядок осуществления сделок с денежными и валютными ценностями</p>

			<p>Деятельностный</p>	<p><b>«зачтено»</b>  <b>Умеет</b> применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля, использовать знания по теории финансовых бирж для принятия инвестиционных решений; формулировать перспективы и тенденции развития финансовых бирж; проводить самостоятельный инвестиционный анализ и принимать инвестиционные решения; управлять финансовыми рисками по сформированному инвестиционному портфелю; объяснять основные принципы функционирования финансовых бирж лицам, не знакомым с этими проблемами</p> <p><b>Владеет</b> навыками применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля методологией исследования финансовых бирж и их отдельных сегментов и институтов; методами принятия управленческих решений в функционировании финансовых бирж и осуществлении сделок на них; методикой и методами финансовых расчетов; методами управления краткосрочными долговыми обязательствами и валютно-финансовыми активами; методами анализа финансовых рынков.</p> <p><b>«не зачтено»</b>  <b>Не умеет</b> применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля, использовать знания по теории финансовых бирж для принятия инвестиционных решений; формулировать перспективы и тенденции развития финансовых бирж; проводить самостоятельный инвестиционный анализ и принимать инвестиционные решения; управлять финансовыми рисками по сформированному инвестиционному портфелю; объяснять основные принципы функционирования финансовых бирж лицам, не знакомым с этими проблемами</p> <p><b>Не владеет навыками</b> применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля методологией исследования финансовых бирж и их отдельных сегментов и институтов; методами принятия управленческих решений в функционировании финансовых бирж и осуществлении сделок на них; методикой и методами финансовых расчетов; методами управления краткосрочными долговыми обязательствами и валютно-финансовыми активами; методами анализа финансовых рынков.</p>
--	--	--	-----------------------	--

<p>ПК-23 - способностью участвовать в мероприятиях по организации и проведению финансового контроля в секторе государственного и муниципального управления, принимать меры по реализации выявленных отклонений отклонений</p>	<p>7</p>	<p>Б1.В.ДВ.10.02 Биржи и биржевое дело</p>	<p><b>Знание- вый</b></p>	<p><b>«Зачтено»</b> Знает общие представления о системе финансового контроля и возможностях использования механизмов на финансовом рынке.</p> <p><b>«Не зачтено»</b> Не знает общие представления о системе финансового контроля и институциональных взаимоотношениях и возможностях использования механизмов на финансовом рынке.</p>
---	----------	--	-------------------------------	--

			<p><b>Деятельностный</b></p> <p><b>«Зачтено»</b>  <b>Умеет</b> вести финансовую деятельность с учетом влияния биржевых показателей; формировать прогнозы влияния деятельности бирж на поиск и реализацию эффективных решений при ведении финансовой деятельности обеспечивать осуществление финансового контроля в области биржевого дела;  <b>Владеет</b> навыками ведения финансовой деятельности организации, с учетом влияний биржевых показателей, обеспечивать осуществление финансового контроля при осуществлении проектов ГЧП в конкретных секторах экономики и социальной сферы.</p> <p><b>«Не зачтено»</b>  <b>Не умеет</b> вести финансовую деятельность с учетом влияния биржевых показателей; формировать прогнозы влияния деятельности бирж на поиск и реализацию эффективных решений при ведении финансовой деятельности обеспечивать осуществление финансового контроля в области биржевого дела;  <b>Не владеет</b> навыками ведения финансовой деятельности организации, с учетом влияний биржевых показателей, обеспечивать осуществление финансового контроля при осуществлении проектов ГЧП в конкретных секторах экономики и социальной сферы.</p>
--	--	--	---

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА (ПРИМЕРЫ)

### I. Тестовые задания

1. Законом РФ «О товарных биржах и биржевой торговле» регистрируются отношения, связанные с деятельностью:

- а) товарных и фондовых бирж;
- б) валютных бирж и бирж труда;
- в) товарных бирж;
- г) всех перечисленных бирж.

2. Может ли биржа осуществлять торговую, торгово-посредническую и иную деятельность, непосредственно не связанную с организацией биржевой торговли?

- а) Может.
- б) Не может.

3. Под биржевым товаром понимается:

- а) Любой товар.
- б) Товар определенного рода и качества.
- в) Товар определенного рода и качества, в том числе стандартный контракт на указанный товар.
- г) Среди ответов нет правильного.

4. Биржевая сделка - это:

- а) Зарегистрированный биржевой договор (соглашение), заключаемый участниками биржевой торговли в отношении биржевого товара в ходе биржевых торгов.
- б) Любая сделка, заключенная на бирже.
- в) Договор (соглашение), заключаемый участниками биржевой торговли в отношении биржевого товара в ходе биржевых торгов.
- г) Среди ответов нет правильного.

### Шкала правильных ответов

Номер вопроса	Правильный ответ
1	в
2	б
3	в
4	а

### Шкала оценивания тестов

Критерии оценки уровня овладения студентами компетенциями использованием теста по учебной дисциплине.

Оценка		Характеристики ответа студента
Отлично	Зачтено	86-100% правильных ответов
Хорошо		76-85%
Удовлетворительно	Не зачтено	51-75%
Неудовлетворительно		Менее 50%



## II. Написание реферата

### Критерии и показатели, используемые при оценивании реферата

Критерии	Показатели
1. Новизна реферированного текста Макс. - 5 баллов	- актуальность проблемы и темы; - новизна и самостоятельность в постановке проблемы, в формулировании нового аспекта выбранной для анализа проблемы; - наличие авторской позиции, самостоятельность суждений.
2. Степень раскрытия сущности проблемы Макс. - 5 баллов	- соответствие плана теме реферата; - соответствие содержания теме и плану реферата; - владение понятийным аппаратом; - полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; - обоснованность способов и методов работы с материалом; - умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал;
3. Обоснованность выбора источников Макс. - 5 баллов	- круг, полнота использования литературных источников по проблеме; - привлечение новейших работ по проблеме (журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.).
4. Выводы по изложенной информации с указанием практической значимости работы Макс. - 5 баллов	- умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы.
4. Соблюдение требований к оформлению Макс. - 5 баллов	- правильное оформление ссылок на используемую литературу; - соблюдение требований к объему реферата; - культура оформления: выделение абзацев.
5. Грамотность Макс. - 5 баллов	- грамотность и культура изложения; - отсутствие орфографических и синтаксических ошибок, стилистических погрешностей; - отсутствие опечаток, сокращений слов, кроме общепринятых; - литературный стиль.
6. Приложения – фотографии, схемы, чертежи, карты, статистические данные, диаграммы) Макс. - 5 баллов	- наличие материалов содержательно иллюстрирующих и дополняющих текст реферата; - приложения оформлены в соответствии с требованиями

### Оценивание реферата

Реферат оценивается по балльной шкале, баллы переводятся в оценки успеваемости следующим образом:

25 и более баллов – «отлично»;	}	<b>зачтено</b>
19 – 24 баллов – «хорошо»;		
15 – 18 баллов – «удовлетворительно»;		
менее 15 баллов – «неудовлетворительно». - <b>незачтено</b>		

### Темы докладов, рефератов, сообщений

- 1 История развития биржевой торговли, ее тенденции в мировой и отечественной практике.
- 2 Современный биржевой рынок России.
- 3 Роль биржевой торговли в современной мировой экономике. Крупнейшие международные биржевые центры.

- 4 Организация и регулирование деятельности российских бирж.
- 5 Маклеры на русских биржах.
- 6 Товарные биржи в СССР.
- 7 Государственное регулирование биржевой деятельности. Закон РФ «О товарных биржах и биржевой деятельности».
- 8 Основные требования, предъявляемые к регулированию биржевой деятельности со стороны государства.
- 9 Порядок организации и лицензирования биржевой торговли. Учредители биржи и оформление документов на регистрацию.
- 10 Брокерская фирма и ее место на бирже.
- 11 Роль расчетной палаты в организации биржевых торгов.
- 12 Товарные рынки, процесс их формирования. Товарные биржи и их деятельность на рынке.
- 13 Роль товарных бирж в мировой торговле.
- 14 Организация и техника торгов в России и за рубежом.
- 15 Виды поручений клиентов и условия покупки реального товара на бирже.

### **Критерии выставления зачета**

#### **При оценке знаний учитывается:**

1. Понимание и степень усвоения теории курса.
2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
5. Умение связать теорию с практическим применением.
6. Умение сделать обобщение, выводы.
7. Умение ответить на дополнительные вопросы.

Оценка	Характеристика требований к результатам аттестации в форме зачета
Зачтено	Теоретическое содержание курса освоено полностью в целом, или большей частью, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы или в основном сформированы, выполнены все или в большей части практические задания для самостоятельной работы, не допуская существенных ошибок.
Не зачтено	Теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые навыки работы не сформированы или сформированы только отдельные из них, большинство практических заданий для самостоятельной работы не выполнено, либо выполнено с грубыми ошибками.

### **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

#### **Список основной литературы**

1. Абросимова, Е. А. Организаторы торгового оборота: учебник для вузов / Е. А. Абросимова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 183 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8144-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470652>
2. Белов, В. А. Ценные бумаги в коммерческом обороте: курс лекций: учебное пособие для вузов / В. А. Белов. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 306 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05424-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473647>
3. Гусева, И. А. Финансовые рынки и институты: учебник и практикум для вузов / И. А. Гусева. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 347 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00339-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469564>

4. Иванченко, И. С. Производные финансовые инструменты: оценка стоимости деривативов: учебник для вузов / И. С. Иванченко. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 261 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11386-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476191>

5. Рынок ценных бумаг: учебник для вузов / Н. И. Берзон [и др.] ; под общей редакцией Н. И. Берзона. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 514 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11196-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468351>

6. Финансовые рынки и институты: учебник и практикум для вузов / Н. Б. Болдырева [и др.]; под редакцией Н. Б. Болдыревой, Г. В. Черновой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 379 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15055-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/486485>

#### **Список дополнительной литературы:**

7. Белов, В. А. Понятие и виды торговых договоров. Курс лекций: учебное пособие для вузов / В. А. Белов. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 502 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00970-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470312>

8. Гузнов, А. Г. Публично-правовое регулирование финансового рынка в Российской Федерации: монография / А. Г. Гузнов, Т. Э. Рождественская. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 500 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-10168-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471178>

9. Ключников, И. К. Макроэкономика. Кредитные и биржевые циклы: учебник для вузов / И. К. Ключников, О. И. Ключников. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 278 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03290-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471009>

10. Операции банков с ценными бумагами. Валютные и сопутствующие операции: учебник и практикум для вузов / Д. Г. Алексеева [и др.]; ответственные редакторы Д. Г. Алексеева, С. В. Пыхтин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 182 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9367-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452833>

#### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Официальный сайт Банка России. URL: <http://www.cbr.ru>.
2. Официальный сайт Рынка внутренних и международных облигаций. Еврооблигации. URL: <http://www.cbonds.ru>.
3. Официальный сайт журнала «Эксперт». URL: <http://www.expert.ru>.
4. Официальный сайт компании «ФИНАМ». URL: <http://www.finam.ru>.
5. Официальный сайт Госкомстата РФ. URL: <http://www.gsk.ru>.
6. Официальный сайт Международного валютного фонда. URL: <http://www.imf.org>.
7. Официальный сайт Московской Биржи. URL: <http://www.micex.ru>.
8. Официальный сайт Министерства финансов РФ. URL: <http://www.minfin.ru>.
9. Официальный сайт журнала «Рынок ценных бумаг». URL: <http://www.rcb.ru>.
10. Официальный сайт мировой федерации бирж. URL: <http://www.world-exchanges.org/about-wfe/annual-reports>.
11. Российская экономическая база данных – <http://www.nar.com/tag/home.html>.
12. Университетская информационная система Россия – <http://www.cir.ru/>.
13. Система «Гарант» [Электронный ресурс]. [www.garant.ru](http://www.garant.ru)
14. Система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

#### **8. Методические указания по освоению дисциплины**

## ***Методические указания при подготовке вопросов для обсуждения***

Вопросы для обсуждения являются обязательным этапом при подготовке к практическому занятию. На занятии представляются в форме устного ответа. При подготовке следует использовать лекционный материал, учебную литературу, информационные технологии. Для более глубокого постижения курса и более основательной подготовки рекомендуется познакомиться с дополнительной литературой. Готовясь к занятию, к устному ответу студент должен:

- ознакомиться с общим планом вопросов для обсуждения;
- внимательно прочесть свой конспект лекции по изучаемой теме;
- с незнакомыми, новыми, сложными терминами и понятиями следует ознакомиться, обращаясь к учебной литературе, словарям, энциклопедии либо используя информационные ресурсы;
- выделить в рассматриваемой теме самое главное и сосредоточить на этом основное внимание при подготовке;
- ознакомиться с нормативными правовыми актами, либо документами регламентирующими изучаемый вопрос;
- законспектировать рекомендуемую литературу,
- внимательно осмыслить фактический материал и сделать выводы;
- отразить связь выступления с предшествующей темой или вопросом.

Устный ответ на каждый вопрос из плана занятия должен быть доказательным и аргументированным, студенту нужно уметь отстаивать свою точку зрения, использовать документы, монографическую, учебную и справочную литературу. Выступление выстраивать в соответствии с логикой материала, аргументированно, правильно и содержательно использовать понятия и термины, грамотно и полно отвечать на заданные вопросы, суметь сделать выводы и показать значимость данной проблемы для изучаемого курса.

Активно участвуя в обсуждении проблем на практических занятиях, студенты учатся последовательно мыслить, логически рассуждать, внимательно слушать своих товарищей, принимать участие в спорах и дискуссиях.

## ***Методические указания по выполнению компьютерной презентации***

Презентация – удобный и современный способ демонстрации учебного материала, с использованием мультимедийных технологий. Она позволяет на новом более качественном уровне подготовить индивидуальные проекты, выполнить аналитические задания, доклады, демонстрации выполненного группового проекта и т.д.

С помощью презентации можно легко реализовать коммуникативную задачу обучения, провести практическое занятие или лекцию. Приложение MS PowerPoint 2007-10 позволяет создавать презентации, определять способы вывода их на экран и поддерживает многие другие операции над слайдами, которые могут содержать не только текстовые, графические или табличные сведения, но и звуковые и видео фрагменты (т.е. быть мультимедийными).

Презентация состоит из множества слайдов (страниц), которые хранятся в одном файле. Презентации можно представлять в электронном виде, распечатывать в виде раздаточного материала (копии всех слайдов) или прикрепить через Интернет на странице изучаемого курса в системе дистанционного обучения Moodle.

Каждый слайд презентации обладает свойствами, которые влияют на его отображение во время демонстрации: размер слайда, разметка слайда (расположение заголовков, текста и объектов на слайде), шаблон оформления (дизайн слайда), эффект перехода от слайда к слайду. На каждом слайде можно разместить разные объекты

Создание презентации состоит из трех этапов:

### **1. планирование:**

Планирование презентации - это многошаговая процедура, включающая определение целей, изучение темы выбранной для подготовки в виде презентации, сбор и подготовка необходимой информации, формирование структуры и логики подачи материала.

### **2. разработка**

Разработка презентации включает в себя графическую и информационную составляющие.

В графической составляющей необходимо:

- определиться с графическим материалом;
- фоном при этом текст на этом фоне должен быть хорошо читаем;
- эффектами, звуком (при использовании видео материалов);
- выбрать оптимальный размер шрифта;
- рисунки, фотографии, диаграммы призваны дополнить текстовую информацию или передать ее в более наглядном виде;
- желательно избегать в презентации рисунков, не несущих смысловой нагрузки, если они не являются частью стилового оформления;
- цвет графических изображений не должен резко контрастировать с общим стилевым оформлением слайда;
- иллюстрации рекомендуется сопровождать пояснительным текстом;
- не рекомендуется использовать в стилевом оформлении презентации более 3 цветов и более 3 типов шрифта;
- оформление слайда не должно отвлекать внимание слушателей от его содержательной части;
- все слайды презентации должны быть выдержаны в одном стиле.

В информационной составляющей необходимо:

- осуществить поиск и переработку информации по теме;
- выбрать наиболее существенную и важную, определить основные понятия, формулы, числовые данные и т.д.;
- не перегружать слайды текстовой информацией;
- оратор должен хорошо ориентироваться в информации, для чего необходимо изучить учебную литературу, дополнительные источники и т.д.;
- речь должна быть грамотной не монотонной.

### 3. репетиция презентации.

Репетиция презентации – это проверка и доведение до логического завершения созданного продукта. Вы проверяете – насколько удачно «смонтировали» материал, насколько уместны переходы от слайда к слайду. Репетиция позволяет как бы посмотреть на себя со стороны, определить время на подачу материала и откорректировать данный важный фактор, проверить насколько презентация эффективна, содержательна, информативна, понятна аудитории, достигнута ли намеченная цель.

Данный курс предполагает активное применение мультимедийной формы выполнения заданий и подготовки к практическому занятию.

## 9. Перечень информационных технологий

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный АО «Лаборатория Касперского», лицензия 1FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, лицензия 49463448 в составе:

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;
2. Microsoft Office 2010 Russian.

## 10. Материально-техническая база

*Для проведения лекций:*

ауд. 508. учебного корпуса № 2

Стандартная учебная мебель (75 учебных посадочных места), стол и стул для преподавателя – по 1 шт.

Кафедра для лектора – 1 шт.

Доска настенная трехэлементная – 1 шт.

Напольный мобильный проекционный экран DA-LITE – 1 шт.

Мультимедиапроектор BenQ – 1 шт.

Ноутбук Lenovo – 1 шт.

Колонки Genius – 1 шт.

*Для проведения практических занятий и самостоятельной работы:*

ауд. 516 (компьютерный класс) учебного корпуса № 2

Компьютерный студенческий стол – 15 шт.

Компьютерный стол для преподавателя – 1 шт.

Монитор Acer – 16 шт.

Системный блок Kraftway – 16 шт.

Принтер Canon – 1 шт.

Стандартная учебная мебель (40 учебных посадочных мест), стол и стул для преподавателя – по 1 шт.

Кафедра для лектора – 1 шт.

Доска настенная трехэлементная – 1 шт.

Стандартная учебная мебель (26 учебных посадочных мест), стол и стул для преподавателя – по 1 шт.

Кафедра для лектора – 1 шт.

Доска настенная трехэлементная – 1 шт.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**Сертификат:** 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30

**Владелец:** Артеменков Михаил Николаевич

**Действителен:** с 21.09.2022 до 15.12.2023