

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**СОГЛАСОВАНО**

**Заведующий кафедрой**

**Кафедра финансов и управления  
рисками**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

институт, реализующий ОП ВО

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заведующий кафедрой**

**Кафедра финансов и управления  
рисками**

наименование кафедры

**Ферова И.С., д.э.н., профессор  
кафедры финансов и управления  
рисками**

подпись, инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
СПЕЦИАЛИЗАЦИИ  
РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ**

Дисциплина Б1.Б.29.04 БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
СПЕЦИАЛИЗАЦИИ  
Рынок ценных бумаг

Направление подготовки / 38.05.01 Экономическая безопасность  
специальность Специализация 38.05.01.06 Финансово-  
экономическое обеспечение федеральных

Направленность  
(профиль)

Форма обучения

очная

Год набора

2017

Красноярск 2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

380000 «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»

---

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность Специализация

---

38.05.01.06 Финансово-экономическое обеспечение федеральных государственных органов, обеспечивающих безопасность Российской Федерации

---

Программу  
составили

ст. преподаватель, Шкарпетина Елена  
Владимировна

---

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Рынок ценных бумаг» является формирование у специалистов системы знаний, умений и практических навыков, необходимых для работы на финансовых рынках, а также для деятельности финансовых институтов и финансовых служб предприятий и организаций.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

В задачи изучения дисциплины «Рынок ценных бумаг» входит подготовка специалистов по освоению ряда профессиональных направлений в соответствии с ФГОС ВО и формирование у специалистов целостного представления о функционировании рынка ценных бумаг во взаимосвязи с основными элементами финансовой системы

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<b>ОПК-1: способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач</b>	
Уровень 2	основы финансовой математики;
Уровень 2	производить элементарные математические вычисления для решения экономических задач;
Уровень 2	приемами анализа полученных с помощью математического инструментария данных.
<b>ПК-1: способностью подготавливать исходные данные, необходимые для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</b>	
Уровень 2	теоретические основы рынка ценных бумаг, необходимые для последующего анализа и расчетов;
Уровень 2	работать с финансовой информацией фондового рынка;
Уровень 2	навыками составления аналитических материалов по темам исследования.
<b>ПК-2: способностью обосновывать выбор методик расчета экономических показателей</b>	
Уровень 2	основные методы анализа на рынке ценных бумаг;
Уровень 2	проводить необходимые расчеты на рынке ценных бумаг;
Уровень 2	- навыками практического применения и анализа расчетных показателей фондового рынка; - навыками применения теоретических знаний в практике принятия

	инвестиционных решений.
<b>ПСК-4: способность анализировать состояние и перспективы развития финансово-кредитной системы и ее влияние на экономическую безопасность</b>	
Уровень 2	основы безопасности финансово-кредитной системы;
Уровень 2	применять методы прогнозирования на фондовом рынке для анализа перспектив развития финансовой системы;
Уровень 2	навыками практического применения полученных результатов для обеспечения экономической безопасности финансово-кредитной системы.

#### 1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Учет и налогообложение операций с ценными бумагами

Экономический анализ

Финансы

Государственный и муниципальный долг

Корпоративные финансы

Операции и финансовые инструменты на фондовых и товарных рынках

#### 1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		6
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>4 (144)</b>	<b>4 (144)</b>
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	<b>1,5 (54)</b>
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	1 (36)	1 (36)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	<b>1,5 (54)</b>
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	<b>1 (36)</b>

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Понятие, функции, виды и этапы становления рынка ценных бумаг	2	4	0	6	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПСК-4
2	Понятие и классификация ценных бумаг. Виды ценных бумаг	2	4	0	6	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПСК-4
3	Структура и инфраструктура рынка ценных бумаг	2	4	0	6	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПСК-4
4	Участники и профессиональные виды деятельности на рынке ценных бумаг	2	4	0	6	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПСК-4
5	Эмиссия ценных бумаг	2	4	0	6	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПСК-4
6	Регулирование на рынке ценных бумаг	2	4	0	6	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПСК-4
7	Операции и сделки на рынке ценных бумаг	2	4	0	6	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПСК-4

8	Организованная торговля на рынке ценных бумаг	2	4	0	6	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПСК-4
9	Международный финансовый рынок	2	4	0	6	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПСК-4
Всего		18	36	0	54	

### 3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Понятие, функции, виды и этапы становления рынка ценных бумаг	2	0	0
2	2	Понятие и классификация ценных бумаг. Виды ценных бумаг	2	0	0
3	3	Структура и инфраструктура рынка ценных бумаг	2	0	0
4	4	Участники и профессиональные виды деятельности на рынке ценных бумаг	2	0	0
5	5	Эмиссия ценных бумаг	2	0	0
6	6	Регулирование на рынке ценных бумаг	2	0	0
7	7	Операции и сделки на рынке ценных бумаг	2	0	0
8	8	Организованная торговля на рынке ценных бумаг	2	0	0
9	9	Международный финансовый рынок	2	0	0
Всего			18	0	0

### 3.3 Занятия семинарского типа

			Объем в акад. часах
--	--	--	---------------------

			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Понятие, функции, виды и этапы становления рынка ценных бумаг	4	0	0
2	2	Понятие и классификация ценных бумаг. Виды ценных бумаг	4	0	0
3	3	Структура и инфраструктура рынка ценных бумаг	4	0	0
4	4	Участники и профессиональные виды деятельности на рынке ценных бумаг	4	0	0
5	5	Эмиссия ценных бумаг	4	0	0
6	6	Регулирование на рынке ценных бумаг	4	0	0
7	7	Операции и сделки на рынке ценных бумаг	4	0	0
8	8	Организованная торговля на рынке ценных бумаг	4	0	0
9	9	Международный финансовый рынок	4	0	0
Всего			36	0	0

### 3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

## 4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------



Л1.1	Каячев Г. Ф., Каячева Л. В., Шкарпетина Е. В.	Рынок ценных бумаг: учеб.-метод. пособие [для практич. занятий и самостоят. работы студентов спец. 080503.65 «Антикризисное управление», 080504.65 «Государственное и муниципальное управление», 080105.65 «Финансы и кредит», 080109.65 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»]	Красноярск: СФУ, 2012
Л1.2	Каячев Г. Ф., Каячева Л. В., Шкарпетина Е. В.	Рынок ценных бумаг: учеб. - метод. пособие	Красноярск: СФУ, 2012

## **5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

<b>6.1. Основная литература</b>			
	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство, год</b>
Л1.1	Кириянов И. В.	Рынок ценных бумаг и биржевое дело: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2018
Л1.2	Галанов В. А.	Рынок ценных бумаг: Учебник	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2021
Л1.3	Коробейникова О. М., Коробейников Д. А.	Рынок ценных бумаг: учебное пособие для студентов специальности 38.05.01 «экономическая безопасность», специализация «судебная экономическая экспертиза»	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2019
<b>6.2. Дополнительная литература</b>			
	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство, год</b>
Л2.1	Чижик В.П.	Рынок ценных бумаг: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2020
Л2.2	Стародубцева Е. Б.	Рынок ценных бумаг: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2018

Л2.3	Киселев А. Б.	Рынок ценных бумаг: учебное пособие	Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020
<b>6.3. Методические разработки</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Каячев Г. Ф., Каячева Л. В., Шкарпетина Е. В.	Рынок ценных бумаг: учеб.-метод. пособие [для практич. занятий и самостоят. работы студентов спец. 080503.65 «Антикризисное управление», 080504.65 «Государственное и муниципальное управление», 080105.65 «Финансы и кредит», 080109.65 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»]	Красноярск: СФУ, 2012
Л3.2	Каячев Г. Ф., Каячева Л. В., Шкарпетина Е. В.	Рынок ценных бумаг: учеб. - метод. пособие	Красноярск: СФУ, 2012

### **7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Э1	Экономика и финансы	<a href="http://www.finansy.ru">www.finansy.ru</a>
Э2	Российский рынок облигаций	<a href="http://www.cbonds.ru/index.phtml">www.cbonds.ru/index.phtml</a>
Э3	Корпоративные финансы	<a href="http://www.cfin.ru/index.shtml">www.cfin.ru/index.shtml</a>
Э4	Система раскрытия информации на РЦБ	<a href="http://www.disclosure.ru/rus/stats/title.jsp">www.disclosure.ru/rus/stats/title.jsp</a>
Э5	Гильдия Инвестиционных и Финансовых Аналитиков	<a href="http://www.gifa.ru">www.gifa.ru</a>
Э6	Национальная Фондовая Ассоциация	<a href="http://www.nfa.ru">www.nfa.ru</a>
Э7	Ассоциация участников вексельного рынка	<a href="http://www.auver.ru">www.auver.ru</a>
Э8	Рейтинговое агентство Standard&Poor's	<a href="http://www.standardandpoor">www.standardandpoor</a>
Э9	Министерство финансов РФ	<a href="http://www.minfin.ru/">http://www.minfin.ru/</a>
Э10	Консультант Плюс. Законодательство РФ, оперативно, достоверно	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
Э11	Федеральная служба государственной статистики	<a href="http://www.gks.ru/map.asp">http://www.gks.ru/map.asp</a>

### **8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

#### Тема 1.

Понятие, функции, виды и этапы становления РЦБ - самостоятельное изучение теоретического материала, изучение дополнительной литературы

-выполнение письменного задания.

## Тема 2.

Понятие и классификации ценных бумаг. Виды ценных бумаг - самостоятельное изучение теоретического материала, изучение дополнительной литературы, законодательства по ценным бумагам РФ и ведущих рынков мира.

-решение тестовых заданий, решение задач.

## Тема 3.

Структура и инфраструктура рынка ценных бумаг - самостоятельное изучение теоретического материала, изучение дополнительных источников на базе периодической печати.

-рецензия на статью К.Л.Астахова «Модернизация инфраструктуры российского рынка ценных бумаг в соответствии с международными принципами» в журнале «Деньги и кредит» № 3, 2014.

## Тема 4.

Участники и профессиональные виды деятельности на рынке ценных бумаг - самостоятельное изучение теоретического материала, изучение дополнительных источников литературы, изучение законодательства РФ по профессиональным видам деятельности.

-подготовка доклада и презентации по одному из видов деятельности.

## Тема 5.

Эмиссия ценных бумаг - самостоятельное изучение теоретического материала, изучение дополнительной литературы, основ эмиссионного законодательства, статистики российских эмиссий

-подготовка к ответу на контрольные вопросы.

## Тема 6.

Регулирование на рынке ценных бумаг - изучение документов и инструкций Банка России по регулированию фондового рынка.

-подготовка реферата

## Тема 7.

Операции и сделки на рынке ценных бумаг - самостоятельное изучение материала по видам биржевых приказов и сделок. - составление классификации целей проведения операций для коммерческих организаций (АО).

## Тема 8.

Организованная торговля на рынке ценных бумаг - изучение правовых основ деятельности бирж, ФЗ «Об организованных торгах».

-подготовка аналитических материалов по Московской объединенной бирже.

#### Тема 9.

Международный финансовый рынок - самостоятельное изучение дополнительных источников литературы по мировым рынкам.

-выполнение письменного задания.

Проверка самостоятельной работы по изучению и усвоению теоретического материала осуществляется преподавателем на практических занятиях в форме устного опроса, тестирования, обсуждения докладов и дискуссионных тем.

Оценивание проводится в соответствии со следующей шкалой:

Работа на семинарах 25 баллов.

Самостоятельная работа 25 баллов

Экзамен 50 баллов

Общее оценивание проводится по результатам промежуточного и сессионного контроля.

50-70баллов-удовлетворительно

71—85баллов-хорошо

86-100баллов-отлично

Доступ к учебной литературе организован на основе использования электронно-библиотечных систем:

1. Рынок ценных бумаг и биржевое дело: Учебное пособие / Чижик В.П. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=538210>;

2. Рынок ценных бумаг и биржевое дело: учеб. пособие / И.В. Кирьянов. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 264 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=563313>

3. Эмиссионные ценные бумаги, рынки и участники обращения: Учебное пособие / Нишатов Н.П. - М.:Вузовский учебник, ИНФРА-М Издательский Дом, 2017. - 132 с.: ISBN 978-5-16-105898-5 (online). Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=913511>

Студентам также доступны для использования следующие электронно-библиотечные системы:

1. ЭБС «znanium.com» ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М» [электронный ресурс]: 44926, из них учебников и уч. пособий (за

последние 5 лет): 9745, 646 журналов. - режим доступа: <http://znanium.com/>;

2. ЭБС «Лань» ООО «ЭБС Лань» [электронный ресурс]: всего: 42364 книг, 626 журналов, из них по договору 5768 книг. - режим доступа: <https://e.lanbook.com/>;

3. ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» ОАО ЦКБ «БИБКОМ» [электронный ресурс]: кол-во полнотекстовых документов, доступных в ЭБС 919. - режим доступа: <http://www.rucont.ru/>.

4. ЭБС «IBOOKS.RU» [электронный ресурс]: кол-во полнотекстовых документов, доступных в ЭБС 561. - режим доступа: <http://ibooks.ru/> ;

5. ЭБС издательства «проспект» [электронный ресурс]: кол-во полнотекстовых документов, доступных в ЭБС 1100. - режим доступа: <http://ebs.prospekt.org/>

## 9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

### 9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	Microsoft® Windows XP (Microsoft® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level) Лиц сертификат 43158512, от 07.12.2007, бессрочный
9.1.2	Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level - Лиц сертификат 43158512, от 07.12.2007, бессрочный
9.1.3	ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users - Лиц сертификат EAV-0189835462, от 10.04.2017, срок - до 26.04.2018

### 9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	Электронно-библиотечная система "ИНФРА-М": <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a>
9.2.2	Электронная библиотека диссертаций (ЭБД) РГБ: <a href="http://dvs.rsl.ru">http://dvs.rsl.ru</a> (доступ к полному тексту), <a href="http://diss.rsl.ru">http://diss.rsl.ru</a> (доступ к каталогу)
9.2.3	ЭБ Издательского дома «Гребенников»: <a href="http://grebennikon.ru">http://grebennikon.ru</a>
9.2.4	Научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU): <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
9.2.5	Государственный архив Красноярского края (ГАКК): <a href="http://красноярские-архивы.рф">http://красноярские-архивы.рф</a>
9.2.6	ИАС «Статистика»: <a href="http://www.ias-stat.ru">http://www.ias-stat.ru</a>
9.2.7	Электронная библиотека «Гумер» – Режим доступа: <a href="http://www.gumer.info/">http://www.gumer.info/</a>
9.2.8	Электронная библиотека «Куб» – Режим доступа: <a href="http://www.koob.ru/">http://www.koob.ru/</a>
9.2.9	<a href="http://www.finansy.ru">www.finansy.ru</a> - Экономика и финансы
9.2.1 0	<a href="http://www.rbc.ru">www.rbc.ru</a> - РБК
9.2.1 1	<a href="http://www.opes.ru">www.opes.ru</a> - Экспертный канал
9.2.1 2	<a href="http://www.economist.com">www.economist.com</a> - The Economist

9.2.1 3	<a href="http://www.euromoney.com/default.asp">www.euromoney.com/default.asp</a> - Euromoney
9.2.1 4	<a href="http://news.ft.com/home/rw">news.ft.com/home/rw</a> - FinancialTimes
9.2.1 5	<a href="http://www.cbonds.ru/index.phtml">www.cbonds.ru/index.phtml</a> - Российский рынок облигаций
9.2.1 6	<a href="http://www.cfin.ru/index.shtml">www.cfin.ru/index.shtml</a> - Корпоративные финансы
9.2.1 7	<a href="http://www.disclosure.ru/rus/stats/title.jsp">www.disclosure.ru/rus/stats/title.jsp</a> - Система раскрытия информации на РЦБ
9.2.1 8	<a href="http://www.forecast.ru">www.forecast.ru</a> - Центр макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования
9.2.1 9	<a href="http://www.gifa.ru">www.gifa.ru</a> - Гильдия Инвестиционных и Финансовых Аналитиков
9.2.2 0	<a href="http://www.nfa.ru">www.nfa.ru</a> - Национальная Фондовая Ассоциация
9.2.2 1	<a href="http://www.auver.ru">www.auver.ru</a> - Ассоциация участников вексельного рынка
9.2.2 2	<a href="http://www.globalriskregulator.com">www.globalriskregulator.com</a> - Global Risk Regulator (The independent and authoritative news source on risk based regulation)
9.2.2 3	<a href="http://www.standardandpoors.com">www.standardandpoors.com</a> - Рейтинговое агентство Standard&Poor's
9.2.2 4	<a href="http://www.moody.com/cust/default.asp">www.moody.com/cust/default.asp</a> - MoodysRatings
9.2.2 5	<a href="http://www.minfin.ru/">http://www.minfin.ru/</a> - Министерство финансов РФ
9.2.2 6	<a href="http://www.gks.ru/map.asp">http://www.gks.ru/map.asp</a> - Федеральная служба государственной статистики
9.2.2 7	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> - Консультант Плюс. Законодательство РФ, оперативно, достоверно
9.2.2 8	<a href="http://www.financepress.ru">http://www.financepress.ru</a> - Издательский дом Финансы и кредит.

## **10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

6 кабинетов с программно-аппаратным комплексом с ПО SANACO LAB 300 на16 мест; проектором PANASONIC PT-F200NT; интерактивной доской Interwrite;интерактивной плазменной панелью Smartboard - пр.Свободный 79, корп.3, 3 этаж и ул. Маерчака 3, 6, 7 этажи;

3 семинарских аудитории с досками обратной проекции SMARTBoard - пр.Свободный 79, корп.3, 3 этаж и ул. Маерчака 3, 6, 7 этажи;

4 компьютерных класса оснащенные компьютерами Kraftway, с досками прямой проекции. Проектор EPSON EMP-X5 - пр.Свободный 79, корп.3, 3 этаж и ул. Маерчака 3, 6, 7 этажи;

6 мобильных тележек (класс AquaCartMC116, специальное ПО для коллективной работы, WindowsXP, мышь оптическая, тележка сейф, проект) - пр.Свободный 79, корп.3, 3 этаж и ул. Маерчака 3, 6, 7 этажи;

6 лекционных аудиторных комплексов снабженных: Мультимедийный проектор Epson EMP-X5, пульт дистанционного управления , Сдвоенная радиосистема Audio-Technica ATW-702/701P; Консоль управления #1 HP TFT7600 РКМ в составе LCD монитор и клавиатура; Инсталляционный усилитель мощности Electro-Voice PA2250T; Акустическая система для фонового озвучивания Electro-Voice EVID 4.2T.Колонка; Компьютер Kraftway Credo модель KC35 - в/контр. Intel GRAPHICS Media Accelerator 950. до224Мб с\контрол. 10/100/100) - пр.Свободный 79, корп.3, 3 этаж и ул. Маерчака 3, 6, 7 этажи.