

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

Кафедра Финансов

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ**

**Анализ финансовой деятельности коммерческого банка**

Основной образовательной программы по специальности

080105.65 «Финансы и кредит»

Благовещенск 2012

УМКД разработан старшим преподавателем Москвитиной С.А.

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры Финансов

Протокол заседания кафедры от «26» 11 2012 г. № 4

*коп*

**УТВЕРЖДЕН**

Протокол заседания УМСН по специальности 080105.65 «Финансы и кредит»

От «26» 11 2012 г. № 4  
Председатель УМСН *коп*, *ЮА Ковалева*

## СОДЕРЖАНИЕ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	4
2. ТРЕБОВАНИЯ К ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	12
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	13
6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ	15
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	17
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	20

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Осваивается студентами на 4 курсе в 7 семестре.

Общая трудоёмкость дисциплины 110 часа.

Из них лекций 32 часов, Практические (семинарские) занятий 16 часов,

Самостоятельная работа 62 часов, Итоговый контроль - зачет в 7 семестре.

### **1. Цель и задачи изучения дисциплины**

**Цель дисциплины «Анализ финансовой деятельности коммерческого банка»** – изучить методы оценки финансового состояния коммерческого банка с позиции его надежности в условиях переходной экономики и раскрыть суть и технологию проведения банковских операций.

**Задачами** дисциплины «Анализ финансовой деятельности коммерческого банка» является обеспечение в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования изучения студентами:

- 1) положений об особенностях и организации экономического анализа коммерческого банка;
- 2) анализ состояния собственных и привлеченных средств банка;
- 3) анализ активных операций коммерческого банка;
- 4) анализ выполнения экономических нормативов банка.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

Изучение дисциплины «Анализ финансовой деятельности коммерческого банка» основано на знаниях полученных в процессе изучения таких дисциплин как «Финансы», «Деньги, кредит, банки», «Экономический анализ», является основой для изучения дисциплины «Учет и операционная деятельность в банках».

Поставленные задачи могут быть реализованы на основе знаний, полученных при изучении комплекса дисциплин: финансы, налоги и налогообложение, бухгалтерский учёт, финансы организаций (предприятий).

Дисциплина «Анализ финансовой деятельности коммерческого банка» согласно учебного плана специальности 080105.65 (060400) «Финансы и кредит» относится к циклу специальных дисциплин (СД.В.2).

Дисциплина «Анализ финансовой деятельности коммерческого банка» служит основой для успешного прохождения производственной и преддипломной практик, итоговой государственной аттестации.

## **2. Требования к освоению дисциплины**

### **Студент должен знать:**

- теорию и практику поддержания ликвидности и платежеспособности баланса коммерческого банка;
- организационно-финансовый механизм функционирования банка, как коммерческого предприятия во взаимосвязях с клиентами;
- принципы и методы проведения учетно-операционной работы в банке;
- изучить принципы и методы проведения финансового менеджмента в банке.

### **Студент должен владеть:**

- теоретическими основами изучаемой дисциплины, в частности иметь представление о месте банковского анализа в системе комплексного экономического анализа, знать основные направления анализа;
- понятийным аппаратом данной дисциплины;
- набором технических приемов для оценки величины кредитного, валютного и процентного риска;
- методическими приемами оценки доходности и рентабельности проводимых банком операций, оценки качества активов и обязательств;
- аналитическим аппаратом для оценки эффективности деятельности банка, достаточности капитала, ликвидности и платежеспособности банка.

### **Студент должен уметь:**

- рассчитывать уровень обеспеченности: активами, источниками их образования, капиталом;
- уметь характеризовать активы и обязательства банка, ликвидность и финансовое состояние, оценивать банковские риски;
- составлять аналитические отчеты и дать оценку эффективности деятельности банка;
- использовать новые информационные технологии и современное компьютерное обеспечение;

В ходе изучения курса для студентов предполагаются следующие формы **контроля:**

- промежуточные – контрольные работы;
- итоговая - зачет.

**Формы проведения занятий:** лекции, семинары, практические занятия.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Перечень семинарских занятий и самостоятельной работы

№ п/п	Название темы	Лекции и (час.)	Практические занятия (час.)	Самост. работа (час.)	Формы текущего контроля
1	Финансово-экономический анализ (ФЭА) в банковской сфере	2	1	6	Тестирование
2	Анализ рыночной позиции банка	4	2	6	Тестирование
3	Банковские риски	4	2	6	Тестирование
4	Достаточность капитала	4	2	6	Тестирование
5	Характеристика	4	2	6	Тестирование,

	качества активов и обязательств банка				коллоквиум
6	Ликвидность банка	4	2	6	Тестирование
7	Характеристика доходов банка	4	2	6	Тестирование
8	Оценка эффективности деятельности банка	4	2	9	Тестирование, коллоквиум
9	Агрегированный баланс	2	1	6	Тестирование, Контрольная работа
ИТОГО		32	16	57	

## **СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИН**

### **1. Экономический анализ в управлении кредитной организации**

Роль экономического анализа в системе управления банком. Цели и задачи анализа функций управления. Содержание и задачи финансового анализа в банке. Оценка качества системы менеджмента. Внутрихозяйственный и внешний финансовый анализ. Взаимосвязь их и основные различия. Объекты и организация проведения анализа в банке. Финансовое состояние – обобщающая комплексная характеристика деятельности банка. Методологическая база управления активами, пассивами и ликвидностью банка.

### **2. Информационная база финансового анализа. Внешние и внутренние источники информации**

Источники поступления внешней информации, используемой в финансовом анализе коммерческих банков. Основные нормативные акты Банка России, необходимые для проведения финансового анализа банковской деятельности. Виды отчетности кредитных организаций.

### **3. Финансовая отчетность банка, формируемая в соответствии с МСФО**

МСФО 1. Представление финансовой отчетности.

МСФО 7. Отчеты о движении денежных средств.

МСФО 8. Чистая прибыль или убыток за период, фундаментальные ошибки и изменения в учетной политике

МСФО 10. Условные события и события, произошедшие после отчетной даты.

МСФО 14. Сегментная отчетность

МСФО 29. Финансовая отчетность в условиях гиперинфляции

МСФО 39. Финансовые инструменты: признание и оценка

#### **4. Сущность, содержание и назначение банковского капитала. Способы его формирования**

Капитал банка. Его сущность и предназначение. Капитал первого уровня. Капитал второго уровня или дополнительный капитал. Уставный капитал. Эмиссионный доход. Резервный фонд. Фонды специального назначения и накопления. Прибыль банка. Расчет капитала банка по нормативным актам Банка России. Достаточность капитала- важнейшая характеристика финансового состояния банка

#### **5. Анализ собственных средств (капитала) кредитной организации**

Анализ состава, структуры и динамики капитала. Анализ достаточности капитала. Анализ иммобилизации капитала. Анализ источников и способов пополнения собственного капитала банка.

#### **6. Анализ состава, структуры и динамики обязательств банка**

Виды обязательств в публикуемом балансовом отчете. Анализ состава депозитных и недепозитных источников кредитной организации. Показатели анализа привлеченных средств. Анализ кредиторской задолженности банка.



## **7. Анализ средней стоимости привлеченных ресурсов банка и факторов их удорожания**

Основные факторы формирования стоимости банковских ресурсов. Процентные ставки как относительные показатели стоимости привлечения ресурсов. Периодическая ставка процента (ставка периода, номинальная ставка). Эффективная ставка процента (или ставка сравнения). Анализ средней стоимости совокупных банковских ресурсов и их отдельных видов.

## **8. Анализ структуры банковских активов**

Основные направления анализа качества управления активами коммерческого банка. Сравнительный анализ структуры активов коммерческого банка. Анализ рискованности активов. Анализ доходности активов. Анализ ликвидности активов.

## **9. Анализ выданных банком ссуд**

Основные задачи и субъекты анализа кредитных операций. Анализ состава, структуры и динамики ссудных активов банка. Основные показатели анализа выданных банком ссуд в зависимости от степени их срочности. Другие направления анализа банков. Требования МСФО к раскрытию информации о ссудах в отчетности.

## **10. Анализ резервов на возможные потери по ссудам**

Портфели однородных ссуд. Определение качества банковских ссуд. Расчетный резерв.

## **11. Анализ и оценка кредитоспособности заемщика**

Виды документов, предоставляемые для в кредитные организации для оценки финансового состояния клиента. Коэффициентный анализ ссудозаемщика. Оценка надежности залога.

## **12. Анализ выполнения экономических нормативов деятельности коммерческого банка**

Группировка активов коммерческого банка по степени риска вложений и возможной потери части стоимости. Расчет и анализ достаточности капитала банка и максимальных размеров риска. Расчет и анализ показателей, характеризующих ликвидность баланса коммерческого банка. Экономическая сущность ликвидности баланса коммерческого банка и его платежеспособности.

### **13. Анализ доходов**

Анализ доходов кредитной организации на основе классификации, принятой в МСФО. Задачи анализа доходов банка. Анализ доходов банка на основе их классификации, принятой в отчете о прибылях и убытках по форме №102 и в других формах отчетности банков. Анализ процентных доходов банка, соотнесенных с величиной активов, используемых для их получения. Анализ доходов банка по наиболее крупным его заемщикам.

### **14. Анализ расходов**

Анализ расходов банка на основе отчетности, составляемой в соответствии с МСФО. Анализ процентных расходов банка. Анализ расходов банка в соответствии с номенклатурой их статей, принятой в отчете по форме № 102. Анализ расходов банка по операциям с ценными бумагами. Анализ расходов банка на содержание его аппарата управления.

### **15. Анализ себестоимости основных операций банка**

Основные виды затрат. Процентные и непроцентные расходы. Операционные расходы. Расходы на создание резервов для покрытия возможных убытков. Затраты на производство совокупного банковского продукта. Себестоимость отдельных банковских продуктов - коэффициент внутренней стоимости отдельных операций. Себестоимость совокупного банковского продукта - совокупный коэффициент внутренней стоимости

банковских операций Затраты на привлечение средства. Комиссионные сборы.

Эксплуатационные расходы. Прямые затраты. Косвенные затраты, или затраты по обеспечению деятельности банка.

## **16. Анализ финансовых результатов и прибыли банка**

Основные направления анализа прибыли банка. Оценка достигнутого банком уровня прибыли в анализируемом периоде. Анализ состава и структуры прибыли за период (чистой прибыли). Динамический анализ прибыли. Факторный анализ прибыли. Анализ прибыли в разрезе структурных подразделений банка. Анализ финансовых потерь. Анализ упущенной банком выгоды. Анализ при планировании прибыли. Анализ использования прибыли. Анализ прибыли, приходящейся на акцию (анализ разводненной прибыли).

## **17. Анализ рентабельности банковской деятельности**

Система основных показателей анализа рентабельности. Анализ рентабельности работы подразделений банка. Анализ рентабельности центров получения прибыли. Анализ других показателей рентабельности банка.

## **18. Анализ эффективности банковских операций**

Система показателей анализа рентабельности банковских операций. Анализ рентабельности процентных и непроцентных операций банка. Анализ рентабельности основных видов единичных операций банка.

## **19. Анализ показателей ликвидности и платежеспособности**

Понятие ликвидности и платежеспособности коммерческого банка. Анализ ликвидности как потока денежных средств коммерческого банка. Анализ ликвидности как запаса денежных средств банка.

## **20. Основные методы анализа и оценки банковских рисков**

Классификация рисков. Методы их оценки. Характеристика уровня коммерческих рисков банка. Страхование рисков

### **4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

Самостоятельная работа студента включает в себя:

- 1) Подготовку студентов к практическим и семинарским занятиям по темам и в объеме часов, отраженным в таблице.
- 2) Подготовку рефератов.

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Трудовая нагрузка в часах	Задания для самостоятельной работы
1.	1-20	56	Подготовка к семинарским занятиям - по изучаемой теме
2.		6	Написать реферат
	Итого	62	

#### **Примерный перечень тем рефератов**

1. Анализ состава, структуры и динамики капитала.
2. Анализ достаточности капитала.
3. Анализ иммобилизации капитала.
4. Анализ источников и способов пополнения собственного капитала банка.
5. Основные направления анализа качества управления активами коммерческого банка.
6. Сравнительный анализ структуры активов коммерческого банка.

7. Анализ рискованности активов.
8. Анализ доходности активов.
9. Анализ ликвидности активов.
10. Анализ состава, структуры и динамики ссудных активов банка.
11. Основные показатели анализа выданных банком ссуд в зависимости от степени их срочности.
12. Требования МСФО к раскрытию информации о ссудах в отчетности банка.
13. Группировка активов коммерческого банка по степени риска вложений и возможной потери части стоимости.
14. Расчет и анализ достаточности капитала банка и максимальных размеров риска.
15. Расчет и анализ показателей, характеризующих ликвидность баланса коммерческого банка.
16. Экономическая сущность ликвидности баланса коммерческого банка и его платежеспособности.
17. Анализ доходов кредитной организации на основе классификации, принятой в МСФО.
18. Анализ доходов банка на основе их классификации, принятой в отчете о прибылях и убытках по форме №102 и в других формах отчетности банков.
19. Система основных показателей анализа рентабельности.
20. Понятие ликвидности и платежеспособности коммерческого банка.

## **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В процессе изучения дисциплины используются следующие образовательные технологии.

## Распределение образовательных технологий по темам дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Трудоемкость в часах	Образовательные технологии (интерактивные формы)					Общее количество
			Брифинг-группы и дискуссии	Метод заданий	Метод кейсов	Метод дебатов	Презентации	
1.	Финансово-экономический анализ (ФЭА) в банковской сфере	3				1		1
2.	Анализ рыночной позиции КБ	3					1	1
3.	Банковские риски	3	1					1
4.	Достаточность капитала	3			1			1
5.	Характеристика качества активов и обязательств банка	4		1				1
6.	Ликвидность банка	4		1			1	2
7.	Характеристика доходов	3		1		1		2
8.	Оценка эффективности деятельности банка	5		1		1		2
9.	Агрегированный баланс	6		1				1
10.	Анализ финансовых результатов и прибыли банка	3		1				1
11.	Анализ рентабельности банковской деятельности	3	1					1
12.	Анализ эффективности банковских операций	3		1				1
13.	Анализ показателей ликвидности и платежеспособности	3				1		1
14.	Основные методы анализа и оценки банковских рисков	3					1	1
15.	Анализ расходов	5		1				1
	Итого	54	2	8	1	4	3	18

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

### **Текущий контроль успеваемости**

**Предполагает тестирование по разработанным тестам, предполагающем несколько вариантов ответов, например:**

*Анализ деятельности банка за предыдущий период, текущих операций и прогнозирование называется:*

- A. относительные оценки
- Б. факторные оценки
- В. динамические оценки

### **ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ**

#### **Вопросы для подготовки к зачету**

1. Значение и задачи анализа банковской деятельности
2. Факторы, влияющие на банковскую деятельность
3. Информационная база анализа банковской деятельности
4. Уставный капитал коммерческого банка, его анализ
5. Анализ резервного и прочих фондов кредитной организации
6. Анализ обязательств коммерческого банка
7. Соблюдение нормативов Банка России
8. Норматив достаточности собственных средств (Н1)
9. Норматив мгновенной ликвидности банка (Н2)
10. Норматив текущей ликвидности банка (Н3)
11. Норматив долгосрочной ликвидности банка (Н4)
12. Норматив общей ликвидности банка (Н5)
13. Норматив максимального риска на одного заемщика или группу связанных заемщиков (Н6)

14. Норматив максимального размера крупных кредитных рисков (Н7)
15. Норматив максимального размера кредитов, банковских гарантий и поручительств (Н9.1)
16. Норматив совокупной величины по инсайдерам (Н10.1)
17. Норматив использования собственных средств (капитала) банка для приобретения акций (Н12)
18. Особенности осуществления надзора Банком России за соблюдением банками обязательных нормативов, установленных инструкцией №110-И
19. Государственная регистрация кредитных организаций и выдача лицензий на осуществление банковских операций
20. Ликвидация или реорганизация кредитной организации.
21. Основания для отказа в государственной регистрации и выдачи лицензии.
22. Активные операции и их анализ в коммерческом банке.
23. Определение доходности от кредитных операций
24. Определение доходности валютных операций
25. Анализ инвестиционного портфеля.
26. Анализ торгового портфеля
27. Анализ портфеля РЕПО
28. Анализ портфеля негосударственных дисконтных облигаций
29. Анализ операций с корпоративными купонными ценными бумагами.
30. Анализ операций с депозитными сертификатами
31. Анализ доходности операций с векселями
32. Анализ движения выданных кредитов
33. Анализ отраслевой структуры кредитов
34. Анализ обеспеченности ссуд
35. Анализ погашения выданных ссуд



36. Анализ доходов коммерческого банка
37. Анализ расходов коммерческого банка
38. «Мертвая точка» доходности и ее анализ в банке.

### **Критерии оценки знаний студентов**

Итоговая оценка знаний студента оценивается по системе зачет/незачет. Для студентов учитываются: выполнение самостоятельной работы, участие студента в обсуждении тем семинарских занятий, раскрытие вопросов экзаменационного билета. Если студент не выполнил самостоятельную работу, то зачет не ставится.

«Зачет»:

- материал усвоен в полном объеме, изложен логично, сделаны выводы, самостоятельная работа выполнена.
- в усвоении материала имеются некоторые пробелы, ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие.

«Незачет»:

- неполные ответы на вопросы, затруднения с ответом на дополнительные вопросы.
- самостоятельная работа не выполнена, ответы не раскрывают поставленные вопросы.

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1 Основная литература:**

1. Жарковская, Е.П. Финансовый анализ деятельности коммерческого банка: учебник/ Е.П. жарковская.-М.: Омега-Л, 2010.-325 с. (ЭБС уч. библиотека online).
2. Жуков, Е.Ф. Банковский менеджмент: учебник/Е.Ф. Жуков.-2-е изд., перераб. и доп.-М.: Юнити-Дана, 2008.-258 с. (ЭБС уч. библиотека online).

### **2 Дополнительная литература:**

1. Банковский менеджмент: учеб. : рек. Мин. обр. РФ / под ред. О. И. Лаврушина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КноРус, 2009. - 555 с.

2. Батракова, Л.Г. Экономический анализ деятельности коммерческого банка: учебник./ Л.Г. Батракова.-2-е изд., перераб. и доп. – М.: Логос, 2007.-351 с. (ЭБС уч. библиотека online).

3. Белоглазова, Галина Николаевна. Банковское дело: организация деятельности коммерческого банка: учеб. / Г. Н. Белоглазова, Л. П. Кроливецкая. - М. : Высш. образование, 2009. - 423 с., 2008.

4. Волков, Б.Д. Анализ финансовых результатов деятельности коммерческого банка: практическое пособие.-М.: Лаборатория книги, 2009.-70 с. (ЭБС уч. библиотека online).

5. Деньги. Кредит. Банки: учеб. : рек. Мин. обр. РФ / под ред. Е. Ф. Жукова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2007, 2009. - 784 с.

6. Ермаков, Сергей Львович. Основы организации деятельности коммерческого банка: учеб.: рек. УМО / С.Л. Ермаков, Ю.Н. Юденков. - М. : КноРус, 2009. - 646 с.

7. Зиновьев, Л. Т. Финансовая деятельность коммерческих банков: Практическое пособие/ Л.Т. Зиновьев.-М.: Лаборатория книги, 2009.-97 с. (ЭБС уч. библиотека online).

8. Москвитина, С.А. Банковский менеджмент [электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие/С.А. Москвитина; АмГУ, ЭкФ. –Благовещенск: Изд-во Амур.гос.ун-та, 2011.-97 с. (Электронная библиотека АмГУ).

9. Новиков, Е.С. Анализ структуры и качества активов коммерческого банка: практическое пособие/ Е.С. Новиков.- М.: Лаборатория книги, 2009. - 104 с. (ЭБС уч. библиотека online).

#### **Периодические издания:**

Вопросы экономики. Управление риском. Финансовый бизнес. Финансы. Экономист. Банковское дело.

## Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Наименование ресурса	Краткая характеристика
Консультант-плюс	Справочно-правовая система. Содержит законодательную базу, нормативно-правовое обеспечение, статьи
Гарант	Справочно-правовая система. Содержит законодательную базу, нормативно-правовое обеспечение, статьи
www.minfin.ru	Министерство финансов РФ. Информация о состоянии и развитие финансовой системы страны, показатели развития экономики, деятельность органов финансового контроля.
www.amurobl.ru	Правительство Амурской области. Раздел «Экономика и финансы» содержит информацию о страховой отрасли.
www.gks.ru	Сайт Федеральной службы государственной статистики. Раздел Финансы содержит статистическую информацию о состоянии финансового рынка, в частности, о деятельности страховых организаций
www.fcsm.ru	Федеральная служба по финансовым рынкам — федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий принятие

	нормативных правовых актов, контроль и надзор в сфере финансовых рынков. Осуществляет надзор за страховой деятельностью
<a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a> ЭБС «Университетская библиотека»	ЭБС по тематике охватывает всю область гуманитарных знаний и предназначена для обучения в высшей школе

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Оргтехника (персональные компьютеры, принтеры, сканеры, мультимедиа аппаратура), имеющаяся на кафедре используется для проведения лекционных и практических занятий.

К программному обеспечению, используемому для проведения занятий относится: Windows, Microsoft Office.