

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финуниверситет)
Тульский филиал Финуниверситета**

Кафедра «Финансы и учет»

СОГЛАСОВАНО
ЗАО «Андеррайтинг»

Генеральный директор
Д.В. Аристов



28/09/2021

УТВЕРЖДАЮ

Директор Тульского филиала
Финуниверситета



Г.В. Кузнецов

28 сентября 2021 г.

Воскресенская Л.Н.

РИСКИ БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлениям подготовки:
38.03.01 «Экономика», ОП «Экономика и финансы»,
профиль «Финансы и банковское дело»,
(очная форма обучения)

Рекомендовано Ученым советом Тульского филиала Финуниверситета
(протокол №44 от 28 сентября 2021 г.)

Одобрено заседанием кафедры «Финансы и учет»
(протокол № 2 от 25 сентября 2021 г.)

Тула 2021

Содержание

1. Наименование дисциплины.....	3
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине.....	3
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся.....	4
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий.....	5
5.1. Содержание дисциплины.....	5
5.2. Учебно-тематический план.....	7
5.3. Содержание семинаров, практических занятий.....	8
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	11
6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы.....	11
6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю (согласно таблице 3).....	12
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	22
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	25
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	26
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	26
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).....	29
11.1. Комплект лицензионного программного обеспечения.....	29
11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	29
11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации.....	29
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	29

1. Наименование дисциплины

«Риски банковской деятельности»

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине

Таблица 1.1 – Набор 2021 г. обучения

Направление 38.03.01 «Экономика», профиль «Финансы и банковское дело»

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/ индикаторами достижения компетенции
ПКП-2	Способность готовить информационно аналитическое обеспечение деятельности банков и финансовых институтов, организаций различных отраслей экономики, разрабатывать прогнозы и планы, осуществлять мониторинг, анализ и контроль за ходом их выполнения	1. Применяет современные методы анализа и оценки деятельности организаций, в том числе институтов финансового рынка для выявления тенденций их развития с учетом складывающейся макроэкономической ситуации.	Знать современные методы анализа и способы оценки финансовой информации о деятельности организации, необходимой для разработки обоснованных финансовых прогнозов и планов развития финансово-кредитных институтов с учетом складывающейся макроэкономической ситуации. Уметь анализировать финансовую информацию, необходимую для разработки финансовых планов и прогнозов деятельности организации, в том числе институтов финансового рынка, определять инструментарий, адекватный поставленным экономическим задачам в целях повышения эффективности финансово-хозяйственной деятельности на основе финансовых технологий с учетом складывающейся макроэкономической ситуации.
		2. Демонстрирует определение эффективных направлений развития финансово-кредитных институтов, иных организаций различных	Знать основные тенденции и направления развития экономики с целью определение эффективных направлений развития кредитных организаций. Уметь разрабатывать эффективные направления развития финансово-

		отраслей экономики на основе формирования прогнозов, стратегий и планов их деятельности.	кредитных институтов с учетом складывающейся макроэкономической ситуации.
		3. Демонстрирует умение осуществлять мониторинг реализации прогнозов, стратегий и планов деятельности институтов финансово-кредитной сферы, иных организаций различных отраслей экономики и кредитной сферы, иных организаций различных отраслей экономики и контролировать их выполнение.	Знать основные способы и приемы анализа выполнения прогнозов, стратегий и планов деятельности институтов финансово-кредитной сферы, иных организаций различных отраслей экономики. Уметь разрабатывать и осуществлять корректирующие управленческие решения направленные на достижение плановых показателей деятельности кредитных организаций, иных организаций различных отраслей экономики и контролировать их выполнение.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Риски банковской деятельности» относится к части формируемой участниками образовательных отношений направления подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль «Финансы и банковское дело».

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

Таблица 2.1 – Набор 2021 г. очная форма обучения

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр (модуль) 5 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	3 з/е 108	108 час
<i>Контактная работа - Аудиторные занятия</i>	34	34
Лекции	16	16
Семинары, практические занятия	18	18
<i>Самостоятельная работа</i>	74	74
Вид текущего контроля	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Понятие и классификация банковских рисков в коммерческом банке

Понятие банковских рисков и их классификация. Финансовые и нефинансовые риски банка. Иерархия банковских рисков. Финансовые риски: кредитный, риск потери ликвидности, рыночные риски (процентный, валютный, фондовый). Определение и характеристика нефинансовых рисков: операционный, правовой, риск потери деловой репутации, стратегический риск. Понятие рискового события, объектов и источников риска. Основные факторы по типам риска. Ожидаемые и непредвиденные потери кредитных организаций, источники покрытия рисков.

Тема 2. Система управления рисками в коммерческом банке

Понятие системы управления рисками как совокупности взаимосвязанных элементов: цели и принципы построения системы, регламентация, полномочия, этапы управления, основные методы, организационная структура риск-менеджмента. Этапы управления рисками. Оценка уязвимостей системы управления рисками. Принципы формирования системы выявления рисков. Качественные и количественные методы оценки рисков. Применение экспертных суждений для качественной оценки рисков. Количественные индикаторы риска: чувствительность, волатильность. Особенности оценки позиции под риском. Современная система управления

рисками в российском банке в соответствии с российскими и международными стандартами.

Тема 3. Особенности оценки и управления основными банковскими рисками

Сущность кредитного риска. Источники кредитного риска. Принципы управления кредитным риском. Методы управления кредитным риском. Оценка кредитного риска индивидуальных ссуд. Построение кредитных рейтингов. Требования Базельского комитета к построению внутренней системы кредитных рейтингов. Требования, предъявляемые к рейтинговым системам оценки кредитного риска. Сущность и источники риска потери ликвидности. Принципы управления риском потери ликвидности. Основные методы оценки риска потери ликвидности: метод коэффициентов, оценка платежной позиции Банка (анализ денежных потоков), анализ разрывов в сроках погашения требований и обязательств банка (ГЭП-анализ), сценарный анализ. Сущность и виды рыночных рисков. Процентный риск. Источники процентного риска. Валютный, фондовый и товарный риски. Хеджирование рыночных рисков. Способы ограничения и контроля принимаемых банком рыночных рисков. Процентный риск банковской книги. Особенность его оценки и управления им. Сущность операционного риска. Классификация операционного риска по источникам и объектам риска. Характеристика способов оценки и минимизации прочих нефинансовых рисков: правового, риска потери деловой репутации, стратегического риска.

Тема 4. Развитие методов регулирования банковских рисков: от стандартизированных моделей к продвинутым подходам

Стандартизированный и IRB подходы БКБН (Базель II) в отношении оценки кредитного риска. Реализация Соглашения БКБН в нормативных документах Банка России. Новые подходы к оценке, мониторингу и стандартам управления ликвидностью в соглашении Базель III. Принципы управления ликвидностью в стандартах БКБН. Современная российская практика регулирования ликвидности банковского сектора. Сравнительный анализ нормативов ликвидности Банка России и нормативов ликвидности в соглашении Базель III. Характеристика стандартизированных моделей оценки рыночных рисков. Внутренние модели оценки рыночного риска. Оценка процентного риска «банковской книги» в стандартах БКБН.

Российская нормативная база в части оценки и регулирования рыночного риска. Базельские стандарты оценки операционного риска, их развитие. Российская нормативная база оценки операционного риска кредитных организаций. Внутренние процедуры оценки достаточности банковского капитала.

Тема 5. Роль стресс-тестирования в оценке финансовой устойчивости банковского сектора

Стрессоустойчивость банковского сектора. Организация и проведение стресс-тестирования банковского сектора на макро- и микро уровне.

5.2. Учебно-тематический план

Таблица 3.1 – Набор 2021 г. очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Трудоемкость в часах						Формы текущего контроля успеваем ости
		Всего	Аудиторная работа				Самосто ятельная работа	
			Общая , в т.ч.:	Лекци и	Семина ры, практи чес- кие занятия	Заняти я в интера ктивны х формах		
1.	Тема 1. Понятие и классификация банковских рисков в коммерческом банке	16	4	2	2	2	12	Презента ции докладов, групповы е дискусси и, решение практико- ориентир ованных заданий
2.	Тема 2. Система управления рисками в коммерческом банке	20	6	2	4	4	14	Опрос, решение практико- ориентир ованных заданий, тестирова ние
3.	Тема 3. Особенности управления основными банковскими рисками.	28	12	6	6	6	16	Презента ции докладов, групповы е

								дискусси и, решение практико- ориентир ованных заданий
4.	Тема 4. Развитие методов регулирования банковских рисков: от стандартизированных моделей к продвинутым подходам	26	8	4	4	4	18	Опрос, решение практико-ориентированных заданий, тестирование, контрольная работа
5.	Тема 5. Роль стресс - тестирования в оценке финансовой устойчивости банковского сектора	18	4	2	2	2	14	Дискуссия, доклады презентаций, тестирование, проверочная работа
	В целом по дисциплине	108	34	16	18	18	74	Согласно учебному плану: контрольная работа
	Итого, в %					53%		

5.3 Содержание семинаров, практических занятий

Таблица 4.

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарских, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8,9 (указывается раздел и порядковый номер источника)	Формы проведения занятий
Тема 1. Понятие и классификация банковских рисков в коммерческом банке	1. Сущность банковских рисков. Объекты и источники риска. Классификация основных видов риска. 2. Структура банковского баланса с позиции риск-менеджмента.	Презентации докладов, работа с тестами и их обсуждение.

	3. Финансовые риски: кредитный, риск потери ликвидности, рыночные риски (процентный, валютный, фондовый). 4. Определение и характеристика нефинансовых рисков: операционный, правовой, риск потери деловой репутации, стратегический риск. Рекомендуемые источники: 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.10	
Тема 2. Система управления рисками в коммерческом банке	1. Понятие системы управления рисками как совокупности взаимосвязанных элементов: цели и принципы построения системы, регламентация, полномочия, этапы управления, основные методы, организационная структура риск-менеджмента. 2. Эволюция теории и практики риск-менеджмента. 3. Этапы управления рисками. Идентификация риска: определение возможных источников риска, анализ покрытия риска контрольными процедурами. Оценка риска: качественная и количественная оценка по видам риска. Мониторинг (контроль) риска. Рекомендуемые источники: 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6., 8.7, 8.8, 8.9, 8.10	Презентации докладов, решение практико-ориентированных заданий
Тема 3. Особенности управления основными банковскими рисками.	1. Сущность кредитного риска. Источники кредитного риска. Принципы управления кредитным риском. 2. Риск потери ликвидности. 3. Сущность и источники риска потери ликвидности. Принципы управления риском потери ликвидности. 4. Основные методы оценки риска потери ликвидности: метод коэффициентов, оценка платежной позиции Банка (анализ денежных потоков), анализ разрывов в сроках погашения требований и обязательств банка (ГЭП-анализ), сценарный анализ. 5. Сущность и виды рыночных рисков. 6. Процентный риск. Источники процентного риска. 7. Валютный и фондовый риски. Источники рисков. 8. Операционный риск и прочие	Фронтальная дискуссия, презентации докладов, работа с нормативными документами. Дискуссия на тему: «Риск и стоимость банка»

	нефинансовые риски банковской деятельности. 9. Характеристика способов оценки и минимизации прочих нефинансовых рисков: правового, риска потери деловой репутации, стратегического риска. Рекомендуемые источники: 8.2, 8.3, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.10	
Тема 4. Развитие методов регулирования банковских рисков: от стандартизированных моделей к продвинутым подходам	1. Стандартизированный и IRB подходы БКБН (Базель II) в отношении оценки кредитного риска. Реализация оглашения БКБН в нормативных документах Банка России. 2. Новые подходы к оценке, мониторингу и стандартам управления ликвидностью в соглашении Базель III. Современная российская практика регулирования ликвидности банковского сектора. 3. Характеристика стандартизированных моделей оценки рыночных рисков. Внутренние модели оценки рыночного риска. Российская нормативная база в части оценки и регулирования рыночного риска. 4. Базельские стандарты оценки операционного риска, их развитие. Российская нормативная база оценки операционного риска кредитных организаций. Рекомендуемые источники: 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10	Фронтальная дискуссия, презентации докладов, решение практико-ориентированных заданий, тесты Дискуссия на тему: «Сравнительный анализ нормативов ликвидности Банка России и нормативов ликвидности в соглашении Базель III».
Тема 5. Роль стресс - тестирования в оценке финансовой устойчивости банковского сектора	1. Стрессоустойчивость банковского сектора. Организация и проведение стресс-тестирования банковского сектора на макро- и микро уровне. Рекомендуемые источники: 8.2, 8.3, 8.5, 8.6, 8.7, 8.9, 8.10	Фронтальная дискуссия, работа с тестами и их обсуждение, презентации докладов, работа с нормативными документами. Дискуссия на тему: «Стресс-тестирование российского банковского сектора Банком России»

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Таблица 5

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное усвоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Тема 1. Понятие и классификация банковских рисков в коммерческом банке	1. Сущность банковских рисков. Объекты и источники риска. Классификация основных видов риска. 2. Фундаментальная концепция риск-менеджмента: понятие и характеристика ожидаемых и непредвиденных потерь. Источники покрытия рисков. 3. Справедливая стоимость финансовых инструментов как отражение принятых банком рисков. 4. Риск и стоимость банка. Финансовые риски: кредитный, риск потери ликвидности, рыночные риски (процентный, валютный, фондовый). Определение и характеристика нефинансовых рисков: операционный, правовой, риск потери деловой репутации, стратегический риск.	Работа с текстом лекций и учебной литературой Подготовка докладов и презентаций. Работа с периодической и нормативной литературой Выполнение контрольной работы.
Тема 2. Система управления рисками в коммерческом банке	1. Принципы формирования системы выявления рисков. Построение «карты рисков». 2. Качественные и количественные методы оценки рисков. 3. Применение экспертных суждений для качественной оценки рисков. Количественные индикаторы риска: чувствительность, волатильность. Особенности оценки позиции под риском.	Работа с учебной литературой, нормативными документами, текстом лекций, ПБД КонсультантПлюс, подготовка по вопросам плана семинарского занятия. Изучение и оценка различных мнений, изложенных в научных публикациях, построение логических схем
Тема 3. Особенности управления основными банковскими рисками.	1. Оценка кредитного риска индивидуальных ссуд. Построение кредитных	Работа с учебной и справочной литературой Работа с законодательными и

	рейтингов. 2. Требования, предъявляемые к рейтинговым системам оценки кредитного риска. 3. Оценка кредитного риска на портфельной основе. 4. Формирование резервов на возможные потери по ссудам. Система лимитов и их характеристика. 5. Сущность операционного риска. Классификация операционного риска по источникам и объектам риска. Формирование карты оценки операционного риска. Основные методы минимизации операционного риска.	нормативными актами, поиск информации по теме в Интернете. Подготовка доклада. Выполнение контрольной работы.
Тема 4. Развитие методов регулирования банковских рисков: от стандартизированных моделей к продвинутому подходам	1. Сравнительный анализ нормативов ликвидности Банка России и нормативов ликвидности в соглашении Базель III. 2. Оценка процентного риска «банковской книги» в стандартах БКБН. 3. Внутренние процедуры оценки достаточности капитала банка.	Работа с текстом лекций и учебной литературой Подготовка докладов и презентаций. Работа с периодической и нормативной литературой Выполнение контрольной работы.
Тема 5. Роль стресс - тестирования в оценке финансовой устойчивости банковского сектора	1. Изучение российской практики стресс-тестирования устойчивости кредитных организаций на макро- и микро- уровнях	Работа с учебной литературой, нормативными документами, текстом лекций, ПБД КонсультантПлюс. Изучение и оценка различных мнений, изложенных в научных публикациях, построение логических схем

6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю (согласно таблице 3)

Примеры тестовых заданий

1. По факторам возникновения все банковские риски можно подразделить на:

А) политические

- Б) экономические
- В) верно А и Б
- Г) умеренные и полные

2. По времени риски делятся
- А) ретроспективные.
 - Б) низкие, умеренные и полные.
 - В) текущие и перспективные
 - Г) верно А и В

3. Банковский риск ЭТО?

А) присущая банковской деятельности возможность (вероятность) понесения кредитной организацией потерь и (или) ухудшения ликвидности вследствие наступления неблагоприятных событий, связанных с внутренними факторами и (или) внешними факторами.

Б) риск возникновения убытков вследствие неспособности кредитной организации обеспечить исполнение своих обязательств в полном объеме.

В) риск возникновения убытков в результате несоответствия характеру и масштабам деятельности кредитной организации и (или) требованиям действующего законодательства внутренних порядков и процедур проведения банковских операций и других сделок, их нарушения служащими кредитной организации и (или) иными лицами .

- Г) верно А и В

4. К внешним рискам банка относятся:

- А) страновой риск и валютный риск
- Б) характер банковских операций
- В) риск стихийных бедствий
- Г) верно А и В

5. Примером политических рисков может быть

- А) закрытие границ,
- Б) военные действия на территории страны
- В) риск несбалансированной ликвидности (невозможность своевременно выполнять платежные обязательства)
- Г) верно А и Б

6. Фондовый риск относится к

- А) Страновому риску
- Б) Риску ликвидности
- В) Рыночному риску
- Г) Операционному риску

7. Какой вид риска не является исключительно банковским, но он может тем не менее решающим образом повлиять на финансовое положение банка.

- А) Риск ликвидности
- Б) страновой риск
- В) Риск стихийных бедствий
- Г) правовой риск

8. Диверсификация портфеля ссуд и инвестиций банка; предварительный анализ кредитоспособности заемщика, т.е. его возможности погашать кредит ОТНОСЯТСЯ К

- А) к сфере внутренней политики банка
- Б) к сфере внешней политики банка
- В) верно А и Б

9. Категории: нормативно- правовые риски, риски конкуренции, экономические риски, страновые риски относятся к классу?

- А) финансовые риски
- Б) риски поставки финансовых услуг
- В) риски операционной среды
- Г) риски управления

10. К риску поставки финансовых услуг относятся:

- А) верно Б и В
- Б) операционный риск
- В) технологический риск
- Г) нормативно- правовые риски

11. Наиболее важную роль в деятельности кредитных организаций играют следующие риски:

- А) кредитный и валютный
- Б) портфельный (ценные бумаги);
- В) риск ликвидности и риск изменения процентных ставок;
- Г) все ответы верны

12. Определите порядок проведения этапов управления риска

- 1-определение сферы риска
- 2-количественная оценка риска;
- 3-разработка программы мероприятий по снижению рисков;
- А) 1,2,3
- Б) 2,3,1
- В) 3,1,2
- Г) 3,2,1

13. Открытие сделок на одном рынке для компенсации воздействия ценовых рисков равной, но противоположной позиции на другом рынке. Осуществляется с целью страхования рисков изменения цен путем заключения сделок на срочных рынках. НАЗЫВАЕТСЯ?

- А) страхование
- Б) хеджирование
- В) лимитирование
- Г) оценка кредитоспособности заемщика

14. Диверсификация как основной способ снижения риска это?

А) перенесение части риска на страховую компанию, которая возмещает полностью или частично ущерб кредитору при возникновении страхового случая;

Б) создание резервных и страховых фондов за счет кредитной организации;

В) размещение в кредитном или инвестиционном портфеле различных по уровню доходности и степени риска активов

15. Риск возникновения у кредитной организации убытков в результате ошибок (недостатков), допущенных при принятии решений, определяющих стратегию деятельности и развития кредитной организации и выражающихся в недостаточном учёте возможных опасностей, которые могут угрожать деятельности кредитной организации, неправильном или недостаточно обоснованном определении перспективных направлений деятельности, в которых кредитная организация может достичь преимущества перед конкурентами это

- А) Стратегический риск
- Б) Риск потери деловой репутации
- В) Страновой риск
- Г) Операционный риск

16. Процентный риск относится к рискам

- А) активных операций
- Б) пассивных операций

17. Какой риск может быть вызван данными причинами : колебанием нормы ссудного процента; изменением прибыльности и финансового благополучия отдельных компаний; инфляционным обесценением денег.

- А) Рыночный риск
- Б) Процентный риск
- В) Инвестиционный риск
- Г) Риск ликвидности ценных бумаг

18. По методике расчетов риски могут быть

- А) верно Б и В
- Б) правовые и нормативные
- В) законодательными
- Г) общими и частными

19. Риск неисполнения заемщиком своих обязательств зависит от многих составляющих, которые можно определить одним понятием, каким?

- А) кредитоспособность клиента
- Б) финансовое положение
- Г) юридическая правоспособность
- Д) качество предоставляемого обеспечения

20. Риск возникновения у кредитной организации убытков в результате уменьшения числа клиентов (контрагентов) вследствие формирования в обществе негативного представления о финансовой устойчивости кредитной организации, качестве оказываемых ею услуг или характере деятельности в целом это?

- А) Рыночный риск
- Б) Кредитный риск
- В) Риск потери деловой репутации
- Г) Операционный риск

Практико-ориентированные задания

Задание 1.

Выберите наименее рискованный вариант вложения капитала.

Первый вариант. Прибыль при средней величине 30 млн руб. колеблется от 15 до 40 млн руб. Вероятность получения прибыли в 15 млн руб. равна 0,2 и прибыли в 40 млн руб. – 0,3.

Второй вариант. Прибыль при средней величине 25 млн руб. колеблется от 20 до 30 млн руб. Вероятность получения прибыли в 20 млн руб. равна 0,4 и прибыли в 30 млн руб. – 0,3.

Задание 2

Предприниматель стоит перед выбором, сколько закупить товара: 100 единиц или 200 единиц. При закупке 100 единиц товара затраты составят 120 руб. за единицу, а при закупке 200 единиц – 100 руб. за единицу. Предприниматель данный товар будет продавать по 180 руб. за единицу. Однако он не знает, будет ли спрос на него. Весь не проданный в срок товар может быть реализован только по цене 90 руб. и менее. При продаже товара вероятность составляет «50 на 50», т.е. существует вероятность 0,5 для продажи 100 единиц товара и 0,5 для продажи 200 единиц товара.

Задание 3

Определены следующие финансовые коэффициенты, характеризующие качество кредитного портфеля:

- списание ссуд за счет резерва / (Средние остатки ссудной задолженности (всего) + Списание ссуд за счет резерва) = 13 %;
- остатки просроченной задолженности по основному долгу / Средние остатки ссудной задолженности = 5 %;
- резервы на возможные потери по ссудам / Средние остатки ссудной задолженности = 7 %.

На основании представленных значений коэффициентов сделайте обоснованный вывод о достаточности или недостаточности созданных банком резервов на возможные потери по ссудам.

Задание 4

Кредитная линия открыта на сумму 500 000 руб., категория качества – II, расчетный резерв – 1 % – 5000 руб. Залог II категории (оборудование, застрахованное в пользу банка) – 700 000 руб. При ссудной задолженности на полную сумму, предусмотренную кредитной линией, необходимо определить размер минимального резерва.

Задание 5

Предприятию необходимо привлечь кредит в размере 51 тыс. долл. сроком на три года. Среднерыночная ставка процента за кредит составляет 17 % годовых. Коммерческие банки предлагают следующие условия (таблица).

Условия кредитования

Условия	Банк 1	Банк 2	Банк 3	Банк 4
Уровень годовой процентной ставки, %	18	16	20	1-й год – 16 2-й год – 19 3-й год – 22
Уплата процента за кредит	Авансом	В конце каждого года	В конце каждого года	В конце каждого года
Погашение основной суммы долга	В конце кредитного периода	1/3 суммы в конце каждого года	В конце кредитного договора	В конце кредитного договора

Примерные темы контрольной работы

1. Концепция риск-ориентированного управления, сфера применения в банковском секторе (макро и микроуровень).

2. Рекомендации Базельского комитета по банковскому надзору (Базель III) в области регулирования банковских рисков на микроуровне и их внедрение в России.

3. Методы регулирования кредитных рисков в коммерческом банке, направления их развития.

4. Факторы риска несбалансированной ликвидности банка, методы управления риском несбалансированной ликвидности в условиях экономической нестабильности.

5. Количественные и качественные методы измерения банковских рисков и сфера их применения.

6. Новые стандарты оценки ликвидности в соглашении Базель III: содержание, цель внедрения, сфера применения, показатели

7. Методические подходы формирования кредитного рейтинга заемщика, сфера применения рейтингов в риск-менеджменте.

8. Методы анализа и оценки процентного риска кредитной организации, преимущества и недостатки метода разрывов, развитие методов.

9. Развитие методов оценки рыночных рисков.

10. Карта операционных рисков: характеристика и способы построения.

11. Понятие и методы агрегации распределений рисков для оценок экономического капитала банка.

12. Система внутреннего контроля в системе риск-менеджмента.

13. Интегрированная система риск-менеджмента.

14. Стресс-тестирование: понятие, элементы, виды стресс-тестов.

15. Особенности формирования стресс-тестов на микро- и макроуровне.

16. Современная практика стресс-тестирования банковских рисков.

17. Стресс-тестирование российского банковского сектора Банком России.

Вопросы для контроля знаний и обсуждения:

1. Развитие форм стоимости и появление денег как всеобщего эквивалента товаров.

2. Банковская инфраструктура и ее развитие в современных условиях.

3. Банковский надзор за деятельностью кредитных организаций и направления его развития.

4. Территориальные учреждения Центрального банка России: содержание их деятельности, проблемы, пути повышения их роли.

5. Особенности работы иностранных банков в России
6. Проблемы создания и развития банковских групп и холдингов в России.
7. Структура коммерческого банка: типы структур принципы их выбора и направления их развития.
8. Банковские услуги и условия их развития в России.
9. Современная антиинфляционная политика: теория и идеология, система стабилизационных мер и ее эффективность.
10. Политические и экономические предпосылки становления национальных денежных систем.
11. Проблемы и перспективы развития кредитных операций российских коммерческих банков.
12. Анализ валютных операций коммерческого банка.
13. Анализ операций коммерческих банков с ценными бумагами.
14. Трастовые операции коммерческих банков.
15. Содержание функций и принципов банковского менеджмента.
16. Анализ структуры и динамики доходов и расходов коммерческого банка.
17. Проблемы сбалансированного управления банковскими активами и Пассивами.
18. Система показателей эффективности банковской деятельности.
19. Маркетинговая стратегия коммерческих банков.
20. Рейтинговая оценка коммерческого банк.

Типовые контрольные задания:

1. Систематизация общих черт и специфических особенностей управления отдельными видами банковских рисков. Факторы, образующие риск. Сфера и масштаб действия риска.
2. Структура комплексных рисков, связанных с отдельными направлениями деятельности банка или с конечной целью его функционирования.
3. Влияние рисков на показатели прибыли и достаточности капитала банка. Определение параметров общего уровня рисков и приемлемого уровня рентабельности работы банка.
4. Механизмы внутреннего контроля и ограничения рисков в коммерческих банках.
5. Механизмы распознавания проблем банка на ранней стадии их возникновения, предупреждения кризисных ситуаций и определения оптимальных вариантов выхода из них.

6. Пути повышения эффективности деятельности коммерческих банков. Специфика экономических показателей, характеризующих эффективность деятельности коммерческого банка.

7. Влияние внешних и внутренних факторов банковских рисков на показатели эффективности деятельности.

8. Стратегия банка как основа безопасного ведения банковского дела.

9. Структура доходов и качество прибыли. Показатели прибыльности. Анализ коэффициентов прибыльности.

10. Анализ рисков на основе динамической модели банка. План-матрица развития банка. Прогноз рисков прибыли с использованием динамической модели банка.

11. Риск потери ликвидности и управление им. Взаимосвязь и степень влияния кредитного риска на риск потери ликвидности.

12. Условия проведения обследования банков с учетом риска. Структура баланса банка.

13. Компоненты кредитного риска. Управление кредитным портфелем. Анализ качества кредитного портфеля.

14. Политика управления кредитными рисками. Меры по ограничению или снижению кредитных рисков.

Примерные темы докладов для выступления с презентациями

1. Сущность и классификация банковских рисков
2. Система управления риском в кредитной организации: элементы системы, способы управления
3. Порядок регистрации кредитных организаций и выдачи лицензий на осуществление банковских операций
4. Порядок реорганизации кредитной организации
5. Признаки банкротства кредитной организации и основания отзыва лицензий
6. Принудительные и предупредительные меры воздействия, причины применения воздействий к кредитным организациям
7. Обязательные нормативы как инструмент управления банковскими рисками.
8. Нормативы обязательных рисков кредитных организаций.
9. Классификация и основное содержание типичных банковских рисков.
10. Основные аспекты управления кредитным риском. Общие требования.
11. Особенности оценки кредитного риска по выданной ссуде.

12. Особенности формирования РВПС.
13. Портфель однородных ссуд. Особенности формирования резервов.
14. Формирование резерва с учетом обеспечения по ссуде.
15. Особенности формирования резерва по синдицированным кредитам.
16. Особенности управления риском по прочим активам.
17. Особенности управления риском по операциям с резидентами оффшорных зон.
18. Особенности управления рыночными рисками: процентный риск.
19. Особенности управления рыночными рисками: фондовый риск.
20. Особенности управления рыночными рисками: валютный риск.
21. Управление риском ликвидности кредитной организации.
22. Управление операционным риском.
23. Управление правовым риском и риском потери деловой репутации.
24. Управление риском информационной безопасности банка.
25. Система внутреннего контроля в банках.
26. Управление риском осуществления клиентом легализации доходов, полученных преступным путем. Рисковые виды деятельности.
27. Управление риском осуществления клиентом легализации доходов, полученных преступным путем. Рисковые сделки.
28. Коммерческая и банковская тайна, и их защита.

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости

Организация текущего контроля успеваемости обучающихся по итогам семестра (модуля), по программам бакалавриата и магистратуры в соответствии с учебными планами по направлениям подготовки высшего образования утверждена приказом ФУ по основной деятельности № 0557/о от 23.03.2017

Таблица - Виды работ обучающегося, формирующие текущий контроль по дисциплине (очная форма обучения)

№ п/п	Вид учебной деятельности	Баллы	Максимум за семестр (модуль)
Измеримые виды контроля самостоятельной работы обучающихся			
1	Выполнение и защита контрольной работы	10	10
2	Аудиторная контрольная/срезовая работа	10	10
3	Тестирование/блиц опросы	1	4
4	Защита различных работ/презентаций по заданной теме	1	6
Интерактивные формы проведения занятий			
5	Посещение занятий, ведение конспекта	0,1	4

	лекции/семинара и работа с ним		
6	Активное участие в интерактивном процессе	0,1	3
7	Ответы на вопросы на семинарском занятии	0,1	3
Всего за семестр (модуль)		40	

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины, содержится в разделе 2.

Типовые контрольные задания, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

Примерные задания, необходимые для оценки достижения компетенций

Набор 2021 года обучения

компетенция	типовые задания
ПКП-2 Способность готовить информационно аналитическое обеспечение деятельности банков и финансовых институтов, организаций различных отраслей экономики, разрабатывать прогнозы и планы, осуществлять мониторинг, анализ и контроль за ходом их выполнения	1. Применяет современные методы анализа и оценки деятельности организаций, в том числе институтов финансового рынка для выявления тенденций их развития с учетом складывающейся макроэкономической ситуации. Задача 1 Портфель инвестора состоит из 2 акций – А и В, ожидаемая доходность А –25 %, стандартное отклонение доходности – 20 %; ожидаемая доходность акции В –20 %, стандартное отклонение – 15 %. Коэффициент корреляции доходностей акций – 40 %. Необходимо сформировать эффективный портфель (портфель с минимальным уровнем риска). Задача 2 Портфель инвестора состоит из 2 акций – А и В, ожидаемая доходность А –25 %, стандартное отклонение доходности – 20 %; ожидаемая доходность акции В –20 %, стандартное отклонение – 15 %. Коэффициент корреляции доходностей акций – 40 %, удельный вес актива А – 0,27, удельный вес актива В – 0,73. Определите ожидаемую доходность и риск сформированного портфеля. Задача 3 Портфель инвестора состоит из 2 акций – А и В, ожидаемая доходность А –25 %, стандартное отклонение доходности – 20 %; ожидаемая доходность акции В –20 %, стандартное отклонение – 15 %. Коэффициент корреляции доходностей акций – 40 %, удельный вес актива А – 0,27, удельный вес актива В – 0,73. Как изменятся инвестиционные характеристики портфеля (доходность и риск) при

	включении в него в равных долях с акцией А купонной облигации С со ставкой купона 13 %? Коэффициент корреляции акций и облигации – 30 %, стандартноеотклонение облигации – 10 %. 2. Демонстрирует определение эффективных направлений развития финансово-кредитных институтов, иных организаций различных отраслей экономики на основе формирования прогнозов, стратегий и планов их деятельности. Задача 1 Компания импортирует телекоммуникационное оборудование на сумму 100 млн евро на условиях экспортного кредита под ставку LIBOR +4 %. Показатель процентных рисков VaR 95 % для прочих расходов компании составляет 2,5 млн евро, показатель VaR 99 % – 1,5 млн евро. Плановая рентабельность продаж (по чистой прибыли) составляет 8 %. Определите влияние процентного риска на рентабельность продаж компании, если себестоимость и выручка остаются на плановом уровне. 3. Демонстрирует умение осуществлять мониторинг реализации прогнозов, стратегий и планов деятельности институтов финансово-кредитной сферы, иных организаций различных отраслей экономики и контролировать их выполнение. Задача 1. Компания закупает медь, цены на которую определяются на основе торгов Лондонской биржи металлов LME. Цены на медь приведены на официальном сайте информационного портала Металлторг (режим доступа: www.metaltorg.ru). Произведенную продукцию компания реализует с плановой рентабельностью производства 10 %: 1. Рассчитайте величину ценового риска на основе показателей дисперсии и среднеквадратического отклонения. 2. Определите стоимость ценового риска для компании с уровнями ошибок 1 % и 5 %. 3. Определите влияние ценового риска на чистую прибыль компании, предположив, что ценовой риск на выручке компании, прочих доходах и расходах не сказывается. 4. Определите влияние ценового риска на рентабельность капитала компании, предположив, что ценовой риск на выручке компании, прочих доходах, расходах и капитале компании не сказывается. 5. Предложите компании инструменты минимизации ценовых рисков.
--	--

	<table><tr><th>Дата</th><th>Цена, долларов США</th></tr><tr><td>01.01</td><td>3 000</td></tr><tr><td>01.02</td><td>3 100</td></tr><tr><td>01.03</td><td>3 200</td></tr><tr><td>01.04</td><td>3 150</td></tr><tr><td>01.05</td><td>3 090</td></tr><tr><td>01.06</td><td>3 250</td></tr><tr><td>01.07</td><td>3 010</td></tr><tr><td>01.08</td><td>3 900</td></tr><tr><td>01.09</td><td>3 850</td></tr><tr><td>01.10</td><td>3 830</td></tr><tr><td>01.11</td><td>3 830</td></tr><tr><td>01.12</td><td>3 880</td></tr></table>	Дата	Цена, долларов США	01.01	3 000	01.02	3 100	01.03	3 200	01.04	3 150	01.05	3 090	01.06	3 250	01.07	3 010	01.08	3 900	01.09	3 850	01.10	3 830	01.11	3 830	01.12	3 880
Дата	Цена, долларов США																										
01.01	3 000																										
01.02	3 100																										
01.03	3 200																										
01.04	3 150																										
01.05	3 090																										
01.06	3 250																										
01.07	3 010																										
01.08	3 900																										
01.09	3 850																										
01.10	3 830																										
01.11	3 830																										
01.12	3 880																										

Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Риск-менеджмент: содержание, цели и инструментарий.
2. Риск ликвидности, его содержание, методы оценки и управления.
3. Несбалансированная ликвидность: понятие, факторы, методы оценки и управления.
4. Факторы риска несбалансированной ликвидности банка, методы регулирования ликвидности банковского сектора.
5. Новые стандарты оценки ликвидности в соглашении Базель III: содержание, цель внедрения, сфера применения, показатели.
6. Кредитный риск, методы его оценки и управления.
7. Рейтинговые системы оценки кредитного риска.
8. Методы регулирования кредитных рисков в коммерческом банке, направления их развития.
9. Рыночные риски банка, методы их оценки и использование в принятии управленческих решений.
10. Процентный риск, методы его измерения и использование в оценке финансовой устойчивости банка.
11. Развитие методов оценки и регулирования рыночных рисков.
12. Структура законодательного и нормативного регулирования банковской деятельности.
13. Особенности регулирования деятельности системно значимых банков.

14.Генезис рекомендаций Базельского комитета в соглашениях Базель I, Базель II и Базель III в части регулирования устойчивости банковского сектора.

15.Характеристика стандартов БКБН в части оценки структуры и достаточности собственного капитала банков.

16.Организация и проведение стресс-тестирования банковского сектора на макро- и микро уровне.

17.Стресс-тестирование ликвидности и финансовой устойчивости банков.

18.Значение стресс-тестирования для управления банковскими рисками.

Иные материалы, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

Порядок проведения промежуточной аттестации и система оценивания результатов промежуточной аттестации по итогам семестра (модуля) по программам бакалавриата и магистратуры в соответствии с учебными планами по направлениям подготовки высшего образования утверждена приказом ФУ по основной деятельности № 0557/о от 23.03.2017.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Нормативные акты

- 1.Гражданский кодекс Российской Федерации Часть 1. Часть 2. Часть 4. (с посл. изм.).
2. Федеральный закон от 02.12.1990 № 395-1 (с изм. и доп.) «О банках и банковской деятельности».
3. Инструкция Банка России от 28.06.2017 № 180-И «Об обязательных нормативах банков».
4. Инструкция Банка России от 06.12.2017 № 183-И «О обязательных нормативах банков с базовой лицензией».
5. Указание Банка России оперативного характера от 23.06.2004 № 70-Т «О типичных банковских рисках».

Основная литература

6. Банковские риски [Электронный ресурс]: учебник / под ред. О.И. Лаврушина, Н.И. Валенцевой. М.: КноРус, 2021. 361 с.
<https://book.ru/book/939114>

7. Ковалев П. П. Банковский риск-менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие. 2-е изд., перераб. и доп. М.: КУРС; ИНФРА-М, 2019. 320 с. <https://znanium.com/catalog/product/1024006>

Дополнительная литература

8. Казимагомедов А. А. Банковское дело: организация деятельности центрального банка и коммерческого банка, небанковских организаций [Электронный ресурс]: учебник. М.: ИНФРА-М, 2020. 502 с. <https://znanium.com/catalog/product/1073953>

9. Управление банковскими рисками [Электронный ресурс]: учебник / Е. В. Бережная [и др.]. М.: Дашков и К, 2020. 180 с. <https://znanium.com/catalog/product/1232480>

10. Шаталова Е.П., Шаталов А.Н. Оценка кредитоспособности заемщиков в банковском риск-менеджменте [Электронный ресурс]: учебное пособие. М.: КноРус, 2021. 166 с. <https://book.ru/book/941533>

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Сайт правовой системы «Консультант Плюс» – <http://www.consultant.ru>

2. Электронная библиотека Финансового университета – <http://www.elib.fa.ru>

3. Сайт правовой системы «Гарант» – <http://www.garant.ru>

4. Электронно-библиотечная система «ИНФРА-М» – <http://www.znanium.com>

5. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru>

6. Банк России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cbr.ru>.

7. Интернет-страница Базельского комитета по банковскому надзору - <http://www.bis.org>

8. Министерство финансов РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.minfin.ru>.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Практическому занятию (семинару) в обязательном порядке должна предшествовать самостоятельная подготовительная работа студента, целями которой являются:

- изучение и повторение лекционного материала;
- самостоятельное изучение необходимого для успешного проведения занятий теоретического материала (конспектирование методик достижения поставленных теоретических и практических целей);
- ознакомление с методологией практической деятельности специалиста в круге рассматриваемых на занятии вопросов (изучении

материалов, опубликованных в периодических специализированных изданиях и на специализированных сайтах в Интернете);

- выполнение простейших тренировочных заданий, призванных акцентировать внимание студента на наиболее важные разделы изучаемого материала, в том числе выявление новых тенденций по изучаемой тематике (подготовка докладов, рефератов и анализ цифровых данных для последующего проведения дискуссий и решения ситуационных задач на семинарском (практическом) занятии;

- формирование навыков самостоятельной работы с учебной и научной литературой по изучаемому предмету.

К семинарским и практическим занятиям студенты готовятся самостоятельно, в соответствии с рекомендациями преподавателя, сделанными на предыдущем занятии и с использованием основной и дополнительной литературы.

Контроль выполнения заданий для самостоятельной работы проводится в следующих формах:

- проведение устных дискуссий на семинарских (практических) занятиях;

- проведение опросов на семинарских (практических) занятиях по пройденному материалу;

- заслушивание докладов (презентаций) на практических занятиях;

- проверка результатов тестовых заданий на практических (семинарских) занятиях и др.

Методические рекомендации по подготовке к дискуссии

Цель дискуссии как метода интерактивного метода обучения состоит в создании комфортных условий обучения, при которых студент или слушатель чувствует свою интеллектуальную состоятельность, свою успешность. Именно это делает продуктивным сам процесс обучения, дает знания и навыки, создает базу для работы по решению проблем после того, как обучение закончится.

Дискуссия, как один из интерактивных методов, представляет собой целенаправленное обсуждение определенного конкретного вопроса, которое сопровождается обменом идеями, мнениями, мыслями между студентами группы.

Принципы работы на интерактивном занятии в форме дискуссии:

- каждый участник дискуссии по любому вопросу имеет право на собственное мнение;

- отсутствие прямой критики личности, критике может подвергнуться только идея;

- все, что обсуждается и говорится во время дискуссии, это – не руководство к действию, а информация к размышлению.

Правила поведения на дискуссии:

- я критикую идеи, а не людей;
- моя цель не в том, чтобы «победить», а в том, чтобы прийти к наилучшему решению;
- я побуждаю каждого из участников к тому, чтобы участвовать в обсуждении;
- я выслушиваю соображения каждого, даже если я с ними не согласен;
- я сначала выясняю все идеи и факты, относящиеся к обеим позициям;
- я стремлюсь осмыслить и понять оба взгляда на проблему.
- я изменяю свою точку зрения под воздействием фактов и убедительных аргументов.

Методические указания по написанию контрольной работы

Программой дисциплины «Риски банковской деятельности» предусмотрено обязательное написание контрольной работы.

Контрольная работа отражает степень освоения студентами учебного материала конкретных разделов (тем) дисциплины (в форме развернутых ответов по вопросам, раскрытия понятий, выполнения упражнений, решения практических задач и т.д.).

Цель написания контрольной работы – провести исследование по выбранной теме, продемонстрировав творческий подход, умение разрабатывать обоснованные маркетинговые предложения на рынке финансовых услуг.

Написание контрольной работы позволяет автору научиться четко и грамотно формулировать мысли, структурировать информацию, использовать основные категории финансового маркетинга, выделять причинно-следственные связи, иллюстрировать понятия соответствующими примерами, аргументировать свои выводы; овладеть научным стилем речи.

Тему работы студент выбирает из предлагаемого примерного перечня и для каждого студента она должна быть индивидуальной.

В процессе подготовки контрольной работы студенту рекомендуется выполнить следующие виды работ:

- составить план выполнения;
- отобрать источники, собрать и проанализировать информацию по проблеме;
- систематизировать и проанализировать собранную информацию по проблеме;
- представить проведенный анализ с собственными оригинальными выводами и предложениями.

Требования к выполнению контрольной работы:

- четкость и последовательность изложения материала;
- правильность и в полном объеме решение имеющихся в задании практических задач;

- использование современных способов поиска, обработки и анализа информации;

- наличие обобщений и выводов, сделанных на основе изучения информационных источников по теме контрольной работы;

- самостоятельность выполнения.

К тексту прилагается оформленный по форме список использованной литературы. При составлении списка литературы в перечень включаются только те источники, которые действительно были использованы при подготовке к написанию работы.

Состав контрольной работы и очередность размещения отдельных частей: титульный лист; содержание; введение; основная часть; заключение; список используемых источников.

Общие требования: объем работы 10-15 страниц, включая титульный лист и список используемых источников. Размер шрифта – 14 Times New Roman, интервал – 1,5, абзацный отступ – 1,25.

Размеры полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем.

11.1. Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. Windows, Microsoft Office;
2. Антивирус Kaspersky Endpoint Security

11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Информационно-правовая система «Гарант»
2. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»

11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации- не используются

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по учебной дисциплине осуществляется в учебных аудиториях для проведения учебных занятий. При освоении дисциплины используются технические средства мультимедийной техники аудиторий. Для проведения учебных занятий используются аудитории,

оборудованные следующими техническими средствами: мультимедиа-проектором, экраном настенным или доской интерактивной с встроенной акустической системой для воспроизведения аудио файла, персональным (-ными) компьютером (-рами) с доступом к Internet-ресурсам и электронно-образовательной среде Финансового университета.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения в сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронно-образовательную среду Финансового университета