

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Факультет «Институт менеджмента и маркетинга»
(наименование структурного подразделения (института/факультета))
кафедра «Финансы и страхование»
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

решением *Ученого совета факультета*
«Институт менеджмента и маркетинга»

Протокол от «05» сентября 2016г.

№ 4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.8 Инвестиции и инвестиционные риски
(индекс, наименование дисциплины (модуля), в соответствии с учебным планом)

38.03.01 Экономика

(код, наименование направления подготовки)

Управление рисками и страховая деятельность

(направленность (профиль))

Бакалавр

(квалификация)

очная

(форма обучения)

Год набора - 2017

Москва, 2016 г.

Автор(ы)–составитель(и):

<u>к.э.к.наук, доцент, профессор</u>	<u>В.И.Соболев</u>
<small>(ученая степень и(или) ученое звание, должность)</small>	<small>(наименование кафедры) (Ф.И.О.)</small>

Заведующий кафедрой:

<u>Зав. кафедрой «Финансы и страхование»</u>	<u>доктор экон.наук</u>	<u>А.С.Миллерман</u>
<small>(наименование кафедры)</small>	<small>(ученая степень и(или) ученое звание)</small>	<small>(Ф.И.О.)</small>

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы.....	4
2. Объем и место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО.....	5
3. Содержание и структура дисциплины (модуля).....	5
4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и.....	10
фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине	10
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	19
6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)	22
6.1. Основная литература.....	22
6.2. Дополнительная литература.....	22
6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.	22
6.4. Нормативные правовые документы.....	22
6.5. Интернет-ресурсы.	22
6.6. Иные источники.	22
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы	22

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю),
соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы**

1.1. Дисциплина Б1.В.ОД.8 Инвестиции и инвестиционные риски обеспечивает овладение следующей компетенцией:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПК - 2	способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	ПК – 2.2	знание типовых методик, позволяющих рассчитать экономические и социально-экономические показатели.
		ПК – 2.3	способность рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов

1.2. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
ПК – 2.2	на уровне знаний: типовые методики расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; действующая нормативно-правовая база, определяющая критерии эффективности деятельности хозяйствующих субъектов
	на уровне умений: критериально оценивать информацию на предмет ее актуальности, важности и практической значимости; оценивать влияние политических, экономических, социальных и технологических факторов на эффективность деятельности хозяйствующих субъектов
	на уровне навыков: обоснования расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
ПК – 2.3	на уровне знаний: основные экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов
	на уровне умений: рассчитывать стандартные экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов по утвержденным типовым методикам и нормативно-правовым документам.

	на уровне навыков: применения критического анализа и системного подхода при расчете экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы
--	--

2. Объем и место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины – 7 з.е.

132 часа выделены на контактную работу с преподавателем и 84 часа на самостоятельную работу обучающихся.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.ОД.8 Инвестиции и инвестиционные риски изучается на 4 курсе в 7 и 8 семестрах.

Изучение дисциплины Инвестиции и инвестиционные риски базируется на знаниях, полученных студентами в ходе освоения дисциплин: Корпоративные финансы, Экономика общественного сектора. Является основой для дисциплины: Налоги и налогообложение.

Форма промежуточной аттестации – зачет (7 семестр), экзамен (8 семестр).

3. Содержание и структура дисциплины (модуля)

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости **, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
Очная форма обучения								
Тема 1	Сущность инвестиций и их экономическое значение	17	2	-	4	2	9	О,Р
Тема 2	Государственная инвестиционная политика и механизм инвестиционного рынка	22	6	-	6	2	8	О,Р
Тема 3	Сфера капитального строительства	24	6	-	8	2	8	О,Р,РЗ
Тема 4	Источники финансирования капитальных вложений	24	6	-	8	2	8	О,Р,РЗ
Тема 5	Инвестиционный проект: понятие, содержание и фазы развития	23	6	-	6	2	9	О,Р,РЗ
Тема 6	Методы оценки инвестиционных проектов	22	4	-	8	2	8	О,Р,РЗ
Тема 7	Финансовые инвестиции	24	6	-	8	2	8	О,Р,Э,РЗ

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости **, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
Очная форма обучения								
Тема 8	Формирование и управление инвестиционным портфелем	21	4	-	6	2	9	О,Р,Э,РЗ
Тема 9	Финансирование инновационной деятельности	20	4	-	6	2	8	О,Р,Э,РЗ
Тема 10	Проблемы оценки предпринимательских рисков и обеспечение надежности инвестиционного процесса	19	4	-	4	2	9	О,Р
Промежуточная аттестация		36	-	-	-	-	-	зачет/экзамен
Всего:		252	48	-	64	20	84	0/36

Примечание: О – опрос, Р – реферат, Э – эссе, РЗ – решение задач.

В процессе изучения курса студенты должны написать 1 реферат, который имеет свои удельные величины (в баллах) и является составной частью экзаменационной оценки. За невыполнение задания ставится 0 баллов.

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Сущность инвестиций и их экономическое значение

Экономическая сущность и виды инвестиций. Классификация инвестиций на макро- и микроуровне. Инвестиционный процесс. Инвестиционная деятельность: понятие и механизм осуществления. Факторы, влияющие на инвестиционную деятельность. Правовое обеспечение инвестиционной деятельности в России.

Объекты и субъекты инвестиционной деятельности. Отношения между субъектами инвестиционной деятельности. Инвесторы, заказчики, исполнители работ, пользователи объектов инвестиционной деятельности. Права и обязанности субъектов инвестиционной деятельности. Стабильность прав, возмещение убытков. Порядок прекращения или приостановления инвестиционной деятельности.

Тема 2. Государственная инвестиционная политика и механизм инвестиционного рынка

Инвестиционная политика как составная часть экономической политики государства. Цель и задачи инвестиционной политики, механизм ее реализации.

Государственная, отраслевая, региональная и инвестиционная политика отдельных субъектов хозяйствования, ее особенности.

Государственное регулирование инвестиционной деятельности. Методы государственного регулирования инвестиционной деятельности.

Инвестиционный рынок: понятие и структура. Показатели состояния инвестиционного рынка: инвестиционный спрос, инвестиционное предложение, цена,

конкуренция.

Рынок инвестиционного капитала. Рынок инвестиционных товаров. Рынок объектов реального инвестирования и рынок объектов финансового инвестирования. Виды финансовых посредников.

Особенности изучения рыночной конъюнктуры инвестиционного рынка. Конъюнктурный цикл.

Инвестиционный климат: сущность и значение. Факторы, оказывающие влияние на инвестиционный климат. Инвестиционная привлекательность. Инвестиционная активность. Методы оценки инвестиционного климата.

Тема 3. Сфера капитального строительства

Капитальные вложения – основа осуществления капитального строительства. Капитальное строительство и его основные формы: новое строительство, расширение, реконструкция, техническое перевооружение. Строительный процесс.

Участники договорных отношений в строительстве: заказчики, инвесторы, подрядчики и проектировщики, пользователи. Их функции, права и обязанности.

Особенности формирования и развития договорных отношений в капитальном строительстве. Организационные формы строительства.

Порядок и условия организации и проведения подрядных торгов на выполнение работ и услуг, связанных со строительством новых, расширением, реконструкцией и ремонтом действующих объектов в России, а также иных видов заказов.

Участники торгов. Тендерная документация. Процедура и результаты торгов. Заключение контракта. Взаимоотношения сторон при возникновении конфликтных ситуаций.

Тема 4. Источники финансирования капитальных вложений

Основные этапы развития системы источников финансового обеспечения капитальных вложений в России. Источники финансирования инвестиционной деятельности, их состав, структура и общая характеристика.

Государственные капитальные вложения и бюджетные ассигнования, сфера их применения. Предоставление средств на возвратной и безвозвратной основе. Средства внебюджетных фондов.

Состав и структура собственных источников финансирования инвестиций предприятия. Прибыль и амортизационные отчисления – основные источники воспроизводства основных фондов предприятия. Методы начисления амортизации. Налоговая и амортизационная политика – важнейшие экономические инструменты воздействия на инвестиционную активность предприятия. Мобилизация (иммобилизация) внутренних ресурсов в строительстве и ее определение. Прочие средства инвестора, приравненные к собственным.

Привлеченные ресурсы предприятия, направляемые на финансирование капитальных вложений. Виды акций, способы выпуска их предприятием. Средства других предприятий, направляемые на финансирование инвестиционной деятельности в порядке долевого (паевого) участия.

Заемные средства инвестора, их состав и характеристика. Порядок и условия выпуска предприятием облигаций. Виды облигаций, их реализация. Доход по облигациям. Роль и место банковского кредита в источниках финансирования инвестиций. Условия предоставления кредитов. Ипотечное кредитование. Проектное кредитование.

Частные инвестиции, их роль и место в современных условиях.

Иностранные инвестиции, их характеристика. Правовое регулирование инвестиционной деятельности иностранных инвесторов. Важнейшие сферы приложения средств зарубежных инвесторов. Проблемы и перспективы привлечения и использования иностранных инвестиций в экономике России.

Тема 5. Инвестиционный проект: понятие, содержание и фазы развития

Инвестиционный проект. Классификация инвестиционных проектов. Жизненный цикл инвестиционного проекта. Фазы развития жизненного цикла инвестиционного проекта. Предынвестиционная, инвестиционная и эксплуатационная фазы развития инвестиционного проекта, их содержание.

Документы, включаемые в инвестиционный проект. Бизнес-план инвестиционного проекта, его содержание. Назначение бизнес-плана и его участники. Задачи бизнес планирования. Структура бизнес-плана.

Тема 6. Методы оценки инвестиционных проектов

Общие подходы к определению эффективности инвестиционных проектов. Финансовые показатели проекта. Методы инвестиционных расчетов, их классификация.

Денежный поток. Денежный приток и отток. Дисконтирование денежных потоков.

Методы оценки инвестиций, не включающие дисконтирование: метод, основанный на расчете сроков окупаемости инвестиций; метод, основанный на определении нормы прибыли на капитал.

Методы оценки инвестиций, основанные на дисконтировании: метод чистой текущей стоимости, метод внутренней нормы прибыли, дисконтированный срок окупаемости, индекс доходности.

Критические точки и анализ чувствительности. Бюджетная эффективность и социальные результаты реализации инвестиционных проектов. Анализ инвестиционных проектов в условиях инфляции. Анализ альтернативных проектов. Оценка инвестиций в условиях дефицита финансовых ресурсов. Сравнительный анализ проектов различной продолжительности.

Оптимальное размещение инвестиций. Пространственная оптимизация Проекты, поддающиеся и не поддающиеся дроблению. Временная оптимизация инвестиционных проектов.

Тема 7. Финансовые инвестиции

Финансовые инвестиции – одна из форм (видов) инвестиций. Финансовые портфельные инвестиции.

Основные участники рынка ценных бумаг: эмитент и инвестор. Инвестиционные институты: посредники, инвестиционные консультанты, инвестиционные компании, инвестиционные фонды. Виды деятельности инвестиционных институтов на рынке ценных бумаг.

Инвестиционные качества ценных бумаг. Формы рейтинговой оценки. Доходность и риск в оценке эффективности инвестиций в ценные бумаги.

Концепция дохода. Концепция риска. Оценка акций. Ожидаемая доходность за период владения и приближительная доходность, внутренняя стоимость акций. Оценка облигаций. Текущая доходность, заявленная и реализованная доходность. Оценка привилегированных акций. Инвестиционные стратегии инвесторов.

Тема 8. Формирование и управление инвестиционным портфелем

Понятие инвестиционного портфеля. Цели формирования инвестиционного портфеля. Типы инвестиционных портфелей, их характеристика.

Принципы формирования портфеля инвестиций. Этапы формирования и управления инвестиционным портфелем. Факторы, учитываемые при формировании инвестиционного портфеля. Определение дохода и риска по портфелю инвестиций. Диверсификация портфеля.

Современная теория портфеля. Модель оценки капитальных активов. Выбор оптимального портфеля.

Стратегия управления портфелем. Мониторинг инвестиционного портфеля.

Тема 9. Финансирование инновационной деятельности

Инновационная деятельность. Виды инноваций. Инновационный процесс. Инновационный потенциал.

Организация инновационной деятельности. Организационные формы в сфере инновационной деятельности: технопарки, программно-целевые структуры, матричные структуры, временные рабочие группы.

Система финансирования инновационной деятельности. Прямое и косвенное финансирование. Этапы функционирования системы финансирования инноваций.

Венчурный капитал. Принципы рискового финансирования. Этапы рискового финансирования.

Тема 10. Проблемы оценки предпринимательских рисков и обеспечение надежности инвестиционного процесса

Инвестиционный риск – сущность и виды. Особенности инвестиционной деятельности. Классификации рисков.

Методы определения инвестиционных рисков: объективные и субъективные.

Основные приемы, используемые при управлении рисками: средства разрешения рисков: избежание, удержание, передача; снижение степени риска: диверсификация, лимитирование, самострахование, страхование, приобретение дополнительной информации о выборе и результатах.

Планы семинарских занятий

Тема 1. Сущность инвестиций и их экономическое значение

1. Общая характеристика инвестиций и инвестиционной деятельности.
2. Классификация и виды инвестиций.
3. Участники инвестиционной деятельности, их функции, права и обязанности.

Тема 2. Государственная инвестиционная политика и механизм инвестиционного рынка

1. Инвестиционная политика государства: ее роль и принципы в современных условиях.
2. Формы и методы государственного регулирования инвестиционной деятельности.
3. Инвестиционный рынок: понятие и структура
4. Инвестиционный климат: сущность и методы оценки

Тема 3. Сфера капитального строительства

1. Капитальные вложения – основа осуществления капитального строительства.
2. Участники инвестиционного процесса в сфере капитального строительства: их права, обязанности и ответственность.
3. Организационные формы строительства.
4. Подрядные торги.

Тема 4. Источники финансирования капитальных вложений

1. Структура и характеристика основных источников финансирования.
2. Бюджетные источники финансирования, сфера их применения.
3. Собственные средства и внутрихозяйственные резервы инвестора.
4. Привлеченные средства, их характеристика.
5. Заемные средства их характеристика.
6. Иностранные инвестиции.

Тема 5. Инвестиционный проект: понятие, содержание и фазы развития

1. Сущность инвестиционного проекта.

2. Жизненный цикл инвестиционного проекта.
3. Бизнес планирование инвестиционных проектов.

Тема 6. Методы оценки инвестиционных проектов

1. Общие подходы к определению эффективности инвестиционных проектов.
2. Понятие о дисконтировании денежного потока.
3. Методы оценки инвестиций, не включающие дисконтирование.
4. Методы оценки инвестиций, основанные на дисконтировании.
5. Критические точки и анализ чувствительности.
6. Бюджетная эффективность и социальные результаты реализации инвестиционных проектов.
7. Анализ инвестиционных проектов в условиях инфляции.
8. Анализ альтернативных проектов.
9. Оптимальное размещение инвестиций.

Тема 7. Финансовые инвестиции

1. Характеристика финансовых инвестиций
2. Инвестиционные качества ценных бумаг
3. Инвестиционные показатели оценки качества ценных бумаг
4. Оценка эффективности финансовых инвестиций
5. Оценка облигаций и акций

Тема 8. Формирование и управление инвестиционным портфелем

1. Понятие и виды инвестиционных портфелей
2. Принципы и порядок формирования портфелей инвестиций
3. Модели формирования оптимального инвестиционного портфеля
4. Управление инвестиционным портфелем

Тема 9. Финансирование инновационной деятельности

1. Инновационная деятельность и виды инноваций.
2. Организация инновационной деятельности и управление ею.
3. Финансирование инноваций.
4. Венчурное финансирование.

Тема 10. Проблемы оценки предпринимательских рисков и обеспечение надежности инвестиционного процесса

1. Понятие и виды рисков.
2. Методы определения инвестиционных рисков.
3. Пути снижения инвестиционных рисков.

4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

4.1. Формы и методы текущего контроля успеваемости обучающихся и промежуточной аттестации.

4.1.1. В ходе реализации дисциплины Б1.В.ОД.8 Инвестиции и инвестиционные риски используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

При проведении занятий лекционного типа:
устное изложение преподавателем учебного материала.

При проведении занятий семинарского типа: ответы на вопросы преподавателя и выступления с места по тематике семинара, написание реферата, коллективное их обсуждение, решение практических задач.

При контроле результатов самостоятельной работы студентов: изучение вопросов, которые не излагались преподавателем на лекциях и на семинарских (практических) занятиях, написание реферата.

4.1.2. Зачет проводится в форме подведения итогов по результатам работы на лекционных и семинарских (практических) занятиях, написания реферата, ответа на вопросы преподавателя, заданным в устной форме, из списка предложенных.

Экзамен проводится в форме подведения итогов по результатам работы на лекционных и семинарских (практических) занятиях, написания реферата, ответа на экзаменационный билет.

4. 2. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся.

Примерные темы эссе

1. Сравнительная характеристика финансовых и реальных инвестиций
2. Организация подрядных отношений в строительстве
3. Экономическая необходимость создания бизнес-плана
4. Проблемы оценки инвестиционных проектов в России
5. Конъюнктура инвестиционного рынка России
6. Особенности управления инвестиционным портфелем реальных инвестиционных проектов
7. Государственная поддержка инновационной деятельности в России
8. Диверсификация как метод снижения рисков в инвестиционной деятельности

Темы рефератов

1. Амортизация и прибыль организации как источники финансирования инвестиционной деятельности.
2. Влияние иностранных инвестиций на экономику региона.
3. Государственное стимулирование инвестиционного процесса в Российской Федерации.
4. Инвестиционная деятельность в России: проблемы и перспективы развития.
5. Инвестиционные риски в предпринимательской деятельности.
6. Инвестиционный климат в России: оценка и направления улучшения.
7. Инвестиционный климат региона как драйвер инвестиционного развития.
8. Инвестиционный процесс субъекта Федерации.
9. Инвестиционная ситуация в экономике России.
10. Инновационные процессы: тенденции и проблемы.
11. Источники финансирования инвестиционного процесса в Российской Федерации
12. Конъюнктура развития инвестиционного рынка России
13. Лизинг как метод финансирования инвестиционной деятельности: виды и преимущества.
14. Методы финансирования инвестиционной деятельности в условиях инфляции.
15. Направления повышения инвестиционной активности в российской экономике.
16. Национальная инновационная система России: состояние и пути развития
17. Особенности национального инвестиционного развития в условиях глобализации
18. Механизмы привлечения иностранных инвестиций в экономику Российской Федерации.
19. Особенности финансирования инновационной деятельности в условиях модернизации.

20. Особенности функционирования регионального инвестиционного рынка в контуре федерального округа.
21. Отраслевая инвестиционная политика в России: стратегия и тактика.
22. Проблемы привлечения инвестиционных ресурсов на финансовом рынке.
23. Проблемы и перспективы развития инвестиционной деятельности в России.
24. Становление и развитие рынка инвестиций.
25. Значение проектного кредитования в системе финансирования инвестиционного процесса.
26. Фонды венчурного инвестирования в России: состояние и проблемы
27. Формирование и реализация государственной инвестиционной политики в Российской Федерации: проблемы и стратегия
28. Функционирование национального инвестиционного рынка в условиях мирового финансового кризиса
29. Частные инвестиции в экономике России: проблемы и перспективы развития.

Примеры задач

Задача 1.

Денежные потоки от реализации инвестиционного проекта характеризуются следующими данными. Составьте прогнозный отчет о движении денежных средств и определите финансовую реализуемость инвестиционного проекта.

У.д.е.

Показатель	Номер шага потока				
	1	2	3	4	5
Производственная деятельность					
Приток (поступления) денежных средств	0	203	240	290	290
Отток (выплаты) денежных средств	0	180	210	220	230
Финансовая деятельность					
Приток (поступления) денежных средств	50	0	0	0	0
Отток (выплаты) денежных средств	0	15	25	30	0
Инвестиционная деятельность					
Приток (поступления) денежных средств	30	0	0	0	0
Отток (выплаты) денежных средств	80	0	0	0	0

Задача 2.

Требуется определить значение внутренней нормы доходности для инвестиционного проекта, который рассчитан на 4 года. Требуемые инвестиции предусматриваются в объеме 20 млн. руб. Денежные потоки предполагаются в следующих размерах: первый год - 4,6 млн. руб., второй год - 17,4 млн. руб., третий год - 25, 6 млн. руб., четвертый год – 27 млн. руб..

Задача 3.

Осуществление проекта по строительству нового цеха для выпуска товаров народного потребления предполагает следующие затраты по годам: 460 тыс. руб., 720 тыс. руб., 450 тыс. руб., 280 тыс. руб.

Проектом предусмотрено получение доходов, начиная со второго года в следующих суммах: 880 тыс. руб., 850 тыс. руб., 900 тыс. руб., 950 тыс. руб., 800 тыс. руб..

Ожидаемый реальный среднегодовой темп инфляции составит 11%. Определить чистый дисконтируемый доход по проекту, если средняя цена инвестируемого капитала составит: а) 16%, б) 9%.

Задача 4.

Необходимо рассчитать срок окупаемости проекта с помощью критериев простого и дисконтируемого сроков окупаемости. Проект, рассчитанный на 10 лет требует инвестиций в сумме 560 млн. руб. Средняя цена инвестируемого капитала 17%. Проект предполагает денежные поступления, начиная с первого года в суммах 40, 50, 80, 90, 70, 85, 90, 190, 110, 100 млн. руб. Сформулировать вывод при условии, что проекты со сроком окупаемости 7 лет и выше не принимаются.

Задача 5.

Предприятие решает вопрос о приобретении технологической линии по цене 115000 тыс. руб. По расчетам сразу же после пуска линии ежегодные денежные поступления после вычета налогов составят 65000 тыс. руб. Работа линии рассчитана на 7 лет. Ликвидационная стоимость равна затратам на ее демонтаж. Ставка дисконтирования равна 14%. Необходимо определить возможность принятия проекта.

Задача 6.

Предприятие предполагает осуществить инвестиционный проект за счет банковского кредита. Рассчитайте предельную ставку банковского процента, под которую предприятие может взять кредит в коммерческом банке.

Объем инвестируемых средств составляет 1000 тыс. руб. срок реализации проекта – три года. Предприятие рассчитывает получить от реализации проекта ежегодно, начиная с первого года, доход по 800 тыс. рублей. Проиллюстрируйте решение графиком.

Задача 7.

Имеется ряд инвестиционных проектов, требующих равную величину стартовых капиталов — 600 тыс. руб. Цена капитала, т.е. предполагаемый доход, составляет 14%. Требуется выбрать наиболее оптимальный из них, если потоки платежей (приток) характеризуются следующими данными, тыс. руб.:

Проект А: 300; 340; 300

Проект Б: 260; 180; 420.

Проект В: 100; 250, 150, 340.

Задача 8.

Фирма планирует инвестировать в основные фонды 100 млн. руб.; цена источников финансирования составляет 12%. Рассматриваются четыре альтернативных проекта со следующими потоками платежей (млн. руб.):

проект А: -45; 23; 16; 20; 27.

проект Б: -35; 9; 13; 17; 20.

проект В: - 45; 21; 20; 20; 26.

проект Г: -34; 9; 23; 11; 23.

Необходимо составить оптимальный план размещения инвестиций, учитывая, что проекты поддаются дроблению.

Задача 9.

Фирма планирует инвестировать в основные фонды 90 млн. руб.; цена источников финансирования составляет 12%. Рассматриваются четыре альтернативных проекта со

следующими потоками платежей (млн. руб.):

проект А: -45; 23; 16; 20; 27.

проект Б: -35; 9; 13; 17; 20.

проект В: - 45; 21; 20; 20; 26.

проект Г: -34; 9; 23; 11; 23.

Необходимо составить план оптимального размещения инвестиций, учитывая, что к реализации могут быть приняты проекты только в полном объеме.

Задача 10.

Фирма планирует инвестировать в основные фонды предприятия; цена источников финансирования составляет 12%. Рассматриваются четыре альтернативных проекта со следующими потоками платежей (млн. руб.):

проект А: -45; 23; 16; 20; 17.

проект Б: -35; 9; 13; 17; 10.

проект В: - 45; 21; 20; 20; 16.

проект Г: -34; 9; 23; 11; 3.

Необходимо составить оптимальный план размещения инвестиций на два года при условии, что инвестиции на планируемый год не могут превысить 80 млн. рублей.

Задача 11.

Номинал облигации равен 2000 руб., купон — 20% выплачивается один раз в год; до погашения остается два года. На рынке доходность на инвестиции с уровнем риска, соответствующим данной облигации, оценивается в 12%. Определите курсовую стоимость облигации.

Задача 12.

Номинал облигации 8000 руб., ежегодная купонная ставка — 15%; до погашения остается четыре года. Определите курсовую стоимость облигации, если уровень доходности инвестиций на рынке составляет 14%.

Задача 13.

Номинал облигации равен 15000 руб., до погашения остается пять лет. Оцените текущую стоимость бескупонной облигации, если ставка банковского процента на рынке составляет 18%.

Задача 14.

Облигации с нулевым купоном нарицательной стоимостью 230 руб. и сроком погашения через четыре года продаются по цене 285 руб. Проанализируйте целесообразность приобретения этих облигаций, если имеется возможность альтернативного инвестирования с нормой дохода 12%.

Задача 15.

Курсовая стоимость облигации равна 900 руб.; купон 107руб. Определите текущую доходность этой облигации.

Задача 16.

Номинал облигации равен 250 руб.; годовой купон — 10%; срок погашения — пять лет. Рассчитайте норму дохода этой облигации, если известно, что текущая рыночная цена облигации равна 200 руб.

Задача 17.

Номинальная стоимость облигации 1000 руб.; процентный доход — 8%, т.е. 80руб.

в год; рыночная стоимость облигации — 850 руб.; до срока погашения — 10 лет; инвестор предполагает владеть облигацией пять лет; по прогнозу рыночная стоимость облигации возрастет до 900 руб. Определите текущую доходность этой облигации, заявленную и реализованную доходность за период владения.

Задача 18.

На фондовом рынке предлагаются выпущенные сроком на три года облигации по цене 98 тыс. руб. за одну облигацию; до погашения остался один год. Номинальная стоимость облигации при выпуске — 100 тыс. руб. Проценты по облигациям выплачиваются один раз в год по ставке 20% к номиналу. С учетом уровня риска по данному типу облигаций норма ее текущей доходности принимается в размере 25%. Определите текущую рыночную стоимость облигации и ее соответствие продажной цене.

Задача 19.

Акция размещена по номиналу в 5000 руб.; в первый год после эмиссии ее курсовая цена составила 15000 руб. Определите дополнительную доходность этой акции.

Задача 20.

Последний дивиденд, выплаченный по акциям, оставлял 250 тыс. руб.; размер ежегодно выплачиваемых дивидендов увеличивается на 15%; норма текущей доходности акций данного типа составляет 20%. Определите текущую рыночную стоимость акций.

Задача 21.

Инвестиционный портфель предприятия состоит из следующих активов, которые обеспечивают указанную годовую доходность.

АКТИВ	Объем вложений, тыс. руб.	Норма дохода, %
Депозитный вклад	200	15
Государственные облигации	600	12
Корпоративные облигации	500	16
Акции	800	18
Недвижимость	400	16

Определите норму дохода в целом по портфелю. Какой актив следует предпочесть инвестору, чтобы обеспечить максимальную доходность по портфелю? Определите доходность по инвестиционному портфелю, если спустя один год инвестор планирует продать акции и разделить вырученные средства поровну между оставшимися объектами.

Задача 22.

Инвестор предполагает 20% средств инвестировать в актив 1; 25% - в актив 2; оставшуюся сумму – в актив 3. ожидаемая норма дохода по активу 1 – 10% в год; по активу 2 – 18%; по активу 3 – 15%. Определите ожидаемую норму дохода по портфелю инвестора.

Задача 23.

В акции А, норма доходности которых 15% (β – коэффициент равен 1,2), инвестировано 35% средств; оставшаяся сумма размещена в акции В. Общая норма дохода по инвестиционному портфелю – 16%, β по портфелю – 1,55. определите доходность и коэффициент β по акциям В. Охарактеризуйте акции В с точки зрения взаимосвязи дохода и риска.

Задача 24.

Ожидаемая норма дохода по активу А – 10%, по активу В – 8,2%, по активу С –

12,4%. Общая сумма предполагаемых вложений – 400 тыс. рублей, причем предполагается инвестировать 50% средств в актив С, а оставшуюся сумму разделить поровну между активами А и В. Определите ожидаемую норму дохода по портфелю в целом. Определите общий β – коэффициент по портфелю инвестиций, если β для акций А – 1,4; для акций В – 0,8; для акций С – 1,9. Охарактеризуйте получаемый портфель с точки зрения соотношения дохода и риска.

Задача 25.

Доходность двух компаний характеризуется следующими данными:

Доходность	Акции	
	Компания 1	Компания 2
При спаде в экономике	8	10
При стабильном состоянии экономики	18	16

Рассчитайте ковариацию по акциям этих компаний.

Задача 26.

Норма доходности государственных ценных бумаг – 10%, среднерыночной ценной бумаги – 14%, требуемая норма доходности акции М – 17%. Определите β – коэффициент по акции М.

Задача 27.

Портфель инвестора на 40% состоит из акции А ($\beta = 1,4$) и на 60% из акции В ($\beta = 0,9$); безрисковые ценные бумаги обеспечивают доходность на уровне 9%; средняя доходность по акции – 12%. Определите требуемую доходность портфеля инвестиций.

Задача 28.

Норма доходности безрисковых ценных бумаг – 10%, среднерыночной акции – 13%, β – коэффициент по акции С равен 1,3. определите ожидаемую норму доходности акции С.

Задача 29.

Ожидаемая норма дохода по активу А составляет 7,5%, по активу В – 9%. Инвестор располагает суммой 80 тыс. рублей. Он предполагает 36 тыс. рублей вложить в актив А, а оставшуюся сумму – в актив В. Определите ожидаемую норму дохода по портфелю инвестора.

Задача 30.

Определите ожидаемую норму доходности по акции А, если норма доходности по безрисковым ценным бумагам – 9%, по среднерыночной акции – 13%, а коэффициент β по акции А равен 1,4.

4.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации.

4.3.1. Формируемые компетенции

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПК - 2	способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой	ПК – 2.2	знание типовых методик, позволяющих рассчитать экономические и социально-экономические показатели.

	базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	ПК – 2.3	способность рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов
--	--	----------	---

4.3.2 Типовые оценочные средства

Вопросы к зачету (7 семестр):

1. Экономическая сущность и виды инвестиций.
2. Инвестиционная деятельность: понятие и механизм осуществления.
3. Объекты и субъекты инвестиционной деятельности.
4. Права и обязанности субъектов инвестиционной деятельности.
5. Инвестиционная политика как составная часть экономической политики государства.
6. Государственная, отраслевая, региональная и инвестиционная политика отдельных субъектов хозяйствования, ее особенности.
7. Государственное регулирование инвестиционной деятельности.
8. Рынок инвестиционного капитала. Рынок инвестиционных товаров. Рынок объектов реального инвестирования и рынок объектов финансового инвестирования.
9. Особенности изучения рыночной конъюнктуры инвестиционного рынка. Конъюнктурный цикл.
10. Методы оценки инвестиционного климата.
11. Капитальные вложения – основа осуществления капитального строительства.
12. Участники договорных отношений в строительстве: заказчики, инвесторы, подрядчики и проектировщики, пользователи.
13. Особенности формирования и развития договорных отношений в капитальном строительстве. Организационные формы строительства.
14. Государственные капитальные вложения и бюджетные ассигнования, сфера их применения.
15. Состав и структура собственных источников финансирования инвестиций предприятия.
16. Прибыль и амортизационные отчисления – основные источники воспроизводства основных фондов предприятия.
17. Методы начисления амортизации.
18. Налоговая и амортизационная политика – важнейшие экономические инструменты воздействия на инвестиционную активность предприятия.
19. Виды акций, способы выпуска их предприятием.
20. Заемные средства инвестора, их состав и характеристика.
21. Частные инвестиции, их роль и место в современных условиях.
22. Иностранные инвестиции, их характеристика.
23. Проблемы и перспективы привлечения и использования иностранных инвестиций в экономике России.
24. Инвестиционный проект. Классификация инвестиционных проектов. Жизненный цикл инвестиционного проекта.
25. Документы, включаемые в инвестиционный проект. Бизнес-план инвестиционного проекта, его содержание. Назначение бизнес-плана и его участники. Задачи бизнес планирования. Структура бизнес-плана.

Вопросы к экзамену (8 семестр):

1. Общая характеристика инвестиций и инвестиционной деятельности.
2. Классификация и виды инвестиций.
3. Участники инвестиционной деятельности: их функции, права и обязанности.
4. Инвестиционная политика государства: ее роль и принципы в современных условиях.
5. Формы и методы государственного регулирования инвестиционной деятельности.
6. Инвестиционный климат и его оценка.
7. Капитальные вложения как основа осуществления капитального строительства.
8. Участники инвестиционного процесса в сфере капитального строительства: их права, обязанности и ответственность.
9. Организационные формы строительства.
10. Организация подрядных торгов в инвестиционном процессе.
11. Структура и характеристика основных источников финансирования инвестиционной деятельности.
12. Бюджетные источники финансирования инвестиций, сфера их применения.
13. Собственные средства и внутрихозяйственные резервы инвестора в системе финансирования инвестиционной деятельности.
14. Привлеченные средства инвестора, их характеристика.
15. Заемные средства в инвестиционном процессе, их характеристика.
16. Иностранные инвестиции как источник финансирования инвестиционной деятельности.
17. Понятие и содержание инвестиционного проекта.
18. Жизненный цикл инвестиционного проекта.
19. Бизнес планирование инвестиционных проектов.
20. Общие подходы к определению эффективности инвестиционных проектов.
21. Понятие о дисконтировании денежного потока.
22. Методы оценки инвестиций, не включающие дисконтирование.
23. Методы оценки инвестиций, основанные на дисконтировании.
24. Анализ инвестиционных проектов в условиях инфляции.
25. Характеристика финансовых инвестиций
26. Инвестиционные качества ценных бумаг
27. Инвестиционные показатели оценки качеств ценных бумаг
28. Оценка эффективности финансовых инвестиций
29. Оценка облигаций и акций
30. Понятие и виды инвестиционных портфелей
31. Принципы и порядок формирования портфелей инвестиций
32. Модели формирования оптимального инвестиционного портфеля
33. Управление инвестиционным портфелем
34. Инновационная деятельность и виды инноваций.
35. Организация инновационной деятельности и управление ею.
36. Финансирование инноваций.
37. Венчурное финансирование.
38. Понятие и виды рисков.
39. Методы определения инвестиционных рисков.
40. Пути снижения инвестиционных рисков.

Шкала оценивания.

Оценочным средством промежуточной аттестации является накопительная оценка результатов выполнения текущего контроля по дисциплине.

Курсовая работа (шкала оценивания):

от 0 до 50 включительно	от 51 до 69 включительно	от 70 до 84 включительно	от 85 до 100 включительно
----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------

«неудовлетворительно»- 2	«удовлетворительно»- 3	«хорошо» - 4	«отлично» - 5
--------------------------	------------------------	--------------	---------------

Студент не написавший и не защитивший курсовую работу, не может быть допущен к сдаче зачета.

Максимальный накопленный балл, который может быть достигнут студентом по дисциплине (включая зачет/экзамен), **составляет 100 баллов**. Конечный балл, набранный студентом в течение семестра, определяется суммированием полученных баллов по следующим позициям:

	Вид работы	Баллы за 7 семестр	Баллы за 8 семестр
1.	работа на лекциях -посещение -опрос	0,5б.*16л.=8б. 0,5б.*16л.=8б.	0,5б.*8л.=4б. 1б.*8л.=8б.
2.	работа на семинарах -посещение -опрос -решение задач	0,5б.*16пр.=8б. 0,5б.*16пр.=8б. 0-16б.	0,5б.*16пр.=8б. 1б.*16пр.=16б. 0-14б.
3.	реферат+защита	0-20б	0-20б
5.	зачет	0-30б.	
6.	экзамен		0-30б.

Для определения конечной оценки по дисциплине набранные студентом баллы переводятся из 100-бальной шкалы в 5-бальную по следующей схеме:

от 0 до 50 включительно	от 51 до 69 включительно	от 70 до 84 включительно	от 85 до 100 включительно
«неудовлетворительно»- 2	«удовлетворительно»- 3	«хорошо» - 4	«отлично» - 5

4.4. Методические материалы

Устный опрос является одним из основных способов проверки усвоения знаний обучающимися. Развернутый ответ студента должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на определенную тему, показывать его умение применять определения, правила в конкретных случаях. Основные критерии оценки устного ответа: правильность ответа по содержанию; полнота и глубина ответа; логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией); использование дополнительного материала.

Написание реферата носит обязательный характер. Обучающийся самостоятельно выбирает тему из предложенных.

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Освоение дисциплины «Инвестиции и инвестиционные риски» предусматривает комплекс мероприятий, направленных на формирование у обучающихся системных теоретических знаний, умений высказать свое мнение по рассматриваемой проблеме.

Базовый материал по конкретным вопросам осваиваемой дисциплины дается в рамках занятий лекционного типа.

Семинарские занятия по дисциплине «Инвестиции и инвестиционные риски» проводятся с целью применения и расширения знаний, полученных на лекциях и в ходе самостоятельной работы над литературными источниками с использованием современных информационных технологий. Целью самостоятельной работы является повторение, закрепление и расширение пройденного на аудиторных занятиях материала.

В рамках освоения дисциплины предусмотрены следующие формы работы бакалавра: посещение лекций и семинарских занятий, написание реферата, решение задач,

изучение вопросов, которые не рассматривались преподавателем на лекциях.

Дисциплина разбита на темы, которые представляют собой логически завершённые блоки и являются комплексом знаний и умений, которые подлежат контролю.

Контроль освоения тем включает в себя проведение выборочного или летучего опроса предусмотренных рабочей программой дисциплины.

В курсе используются классические аудиторные методы проведения занятий. Освоение темы на лекции, при выполнении внеаудиторной (самостоятельной) работы завершается на семинарском занятии.

При подготовке к семинарским занятиям следует в полной мере использовать литературу, рекомендованную преподавателем. Помимо учебной, научной литературы студентами должны активно использоваться информационные ресурсы, а также словари, справочники. Они дают более углублённое представление о проблемах, получивших систематическое изложение в учебниках. Умение работать с литературой означает научиться осмысленно пользоваться источниками.

Прежде чем приступить к освоению научной литературы, рекомендуется чтение учебников и учебных пособий.

Серьёзная и методически грамотно организованная работа по подготовке к семинарским занятиям значительно облегчит подготовку к зачету/экзамену. Основными функциями зачета/экзамена являются: обучающая и оценочная. При подготовке к зачету/экзамену студент повторяет, как правило, ранее изученный материал. В этот период сыграют большую роль правильно подготовленные заранее записи и конспекты. Студенту останется лишь повторить пройденное, учесть, что было пропущено, восполнить пробелы при подготовке к семинарам, закрепить ранее изученный материал. Зачет/экзамен позволяет оценить уровень сформированности этапа компетенций.

Рекомендации по подготовке эссе

Эссе пишется с целью углубления знаний студентов по одному из вопросов дисциплины, а также для развития навыков логического и концентрированного изложения философских вопросов в письменном виде.

Работа выполняется студентом самостоятельно в течение семестра и представляется для защиты до экзамена. Работа должна быть завершена полностью, надлежащим образом оформлена и переплетена. Работа выполняется на листах стандартного размера (A4), текст печатается только на одной стороне каждого листа. Объем эссе, как правило, не должен превышать 5-7 листов, набранных шрифтом 14 размера (машинописный стандарт), с полуторным межстрочным интервалом. По согласованию с преподавателем допускается рукописное оформление текста или электронная версия, предусматривающая процедуру свободного доступа и дистанционного обсуждения.

Первый этап работы заключается в предварительном ознакомлении с темой, составлении списка доступной литературы, разработки структуры выполняемой работы. По мере накопления собственной базы данных и соответствующей информации, можно переходить к непосредственному составлению текста. Структура работы должна включать в себя следующие компоненты: титульный лист, оглавление, введение, основную часть (тематически разделённую на главы и параграфы), заключение, список использованных источников. Во введении обязательно должны присутствовать следующие пункты: актуальность работы; задачи работы; краткий обзор использованных источников и научной литературы. В заключении работы автор формулирует свои выводы и предположения, выносимые на защиту, авторскую позицию, выработанную в ходе работы над данной темой. Список научной литературы должен содержать не менее четырех источников, прочтенных и осмысленных автором выполняемой семестровой работы.

Преподаватель в ходе беседы также выявляет степень реального изучения заявленных в работе источников автором, поэтому ни в коем случае не следует включать в список литературы те книги и статьи, которые не читались. Наиболее характерные недочеты, вскрываемые при проверке реферата и ведущие к его отклонению: это использование устаревшей информации, псевдонаучных источников, попытка выдать за свою работу скопированную информацию из какого-либо справочника или учебника, с соответствующих сайтов – «копилок рефератов» в Интернете или с лазерных дисков. Попытки сдачи подобных «работ», при их выявлении, будут негативно влиять на экзаменационную отметку.

По согласованию с преподавателем, ведущим семинарские занятия, студенты могут выбрать темы для написания эссе, которые не числятся в предложенном списке.

В своей работе студент должен показать связь теоретических положений с практикой реальных исторических событий.

Рекомендации по подготовке реферата

Реферативная работа выполняется студентом самостоятельно в течение семестра и представляется для защиты до экзамена. Реферативная работа должна быть завершена полностью, надлежащим образом оформлена и переплетена. Работа выполняется на листах стандартного размера (A4), текст печатается только на одной стороне каждого листа. Объем работы 20 листов, набранных шрифтом 14 размера Times New Roman, поля на листе слева – 2 см, справа, внизу,верху – 1 см (машинописный стандарт), с полуторным межстрочным интервалом. По согласованию с преподавателем допускается рукописное оформление текста или электронная версия, предусматривающая процедуру свободного доступа и дистанционного обсуждения.

Первый этап работы заключается в формулировке темы, ее согласования с преподавателем, в предварительном ознакомлении с темой, составлении списка доступной литературы, разработки структуры реферата. По мере накопления собственной базы данных и соответствующей информации, можно переходить к непосредственному составлению текста. Структура работы должна включать в себя следующие компоненты: титульный лист, оглавление, введение, основную часть (тематически разделенную на главы и параграфы), заключение, список литературы и использованных источников. Во введении обязательно должны присутствовать следующие пункты: актуальность работы; цели и задачи работы, краткий обзор использованных источников и научной литературы. В заключении реферата автор формулирует свои выводы и предположения, выносимые на защиту, авторскую позицию, выработанную в ходе работы над данной темой. Список научной литературы должен содержать не менее четырех источников, прочтенных и осмысленных автором выполняемой семестровой работы. Студент готовит презентацию своего доклада на защиту реферата в формате Power Point, объемом 5-7 листов. Преподаватель в ходе защиты реферата выявляет степень реального изучения заявленных в работе литературы и источников, степень разработанности темы автором, отражение презентацией структуру и основные смысловые пункты работы. Наиболее характерные недочеты, которые выявляются при проверке реферата: использование устаревшей информации, ненаучной литературы, ненаучный стиль речи. Скопированная информация из какого-либо справочника или учебника, с сайтов – «копилок рефератов» в Интернете или с лазерных дисков, а также отсутствие ссылок на литературу и источники, на адреса сайтов в Интернете в реферате будут считаться существенным недостатком.

Методические рекомендации по подготовке к зачету/экзамену

Подготовка студентов к сдаче зачета/экзамена включает в себя:

- просмотр программы учебного курса;
- определение необходимых для подготовки источников и их изучение;
- использование методических пособий;
- консультирование у преподавателя.

Подготовка к зачету/экзамену начинается с первого занятия по дисциплине, на котором студенты получают общую установку преподавателя и перечень основных требований к текущей и итоговой отчетности. При этом важно с самого начала планомерно осваивать материал, руководствуясь, прежде всего перечнем вопросов к зачету/экзамену, конспектировать важные для решения учебных задач источники. В течение семестра происходит пополнение, систематизация и корректировка студенческих наработок, освоение нового и закрепление уже изученного материала.

Зачет/экзамен преследует цель оценить работу студента, его теоретические знания и практические навыки, их прочность, развитие творческого мышления, приобретение навыков самостоятельной работы, умения синтезировать полученные знания и применять на практике при решении практических задач.

Самостоятельная работа студентов является важным этапом подготовки к зачету/экзамену, поскольку студент имеет возможность оценить уровень собственных знаний и своевременно восполнить имеющиеся пробелы.

6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

6.1. Основная литература.

1. Игонина Л.Л. Инвестиции – М.: Юристъ, 2005

6.2. Дополнительная литература.

1. Мишин Ю.В. Инвестиции. – М.: Кнорус, 2008
2. Инвестиции / Г.П. Подшиваленко – М.: КноРус, 2004
3. Инвестиционная деятельность / ред. Н.В. Киселева. – М.: КНОРУС, 2005
4. Лахметкина Н.И. Инвестиционная стратегия предприятия. – М.: КНОРУС, 2008

6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.

6.4. Нормативные правовые документы.

6.5. Интернет-ресурсы.

6.6. Иные источники.

7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Учебная аудитория должна быть оснащена наглядными учебными пособиями, экраном, мультимедийным проектором с ноутбуками (ПК) для презентации учебного материала, с выходом в сеть Интернет, программные продукты Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint).