

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Высшая школа экономики и  
управления

\_\_\_\_\_ И. П. Савельева  
01.06.2018

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
к ОП ВО от 27.06.2018 №084-2113**

**дисциплины** Б.1.30 Инвестиции и инвестиционный анализ  
**для специальности** 38.05.01 Экономическая безопасность  
**уровень** специалист **тип программы** Специалитет  
**специализация** Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Экономическая безопасность

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 16.01.2017 № 20

Зав.кафедрой разработчика,  
д.экон.н., доц.  
(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_ 01.06.2018  
(подпись)

А. В. Карпушкина

Разработчик программы,  
к.экон.н., доцент  
(ученая степень, ученое звание,  
должность)

\_\_\_\_\_ 31.05.2018  
(подпись)

В. А. Малёв

Челябинск

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цели: формирование теоретических знаний и практических навыков при экономической оценке инвестиций. Задачи: – овладение профессиональной терминологией в сфере экономической деятельности, развития предприятия и инвестиционного анализа и проектирования; – формирование теоретической базы экономического обоснования инвестиционных проектов; – познание прикладных аспектов в решении инвестиционных задач; – изучение новейших методических и практических разработок в анализе разнообразных инвестиционных ситуаций

## Краткое содержание дисциплины

1. Инвестиционная деятельность и ее особенности в РФ. 2. Инвестиционные проекты: классификация, фазы жизненного цикла, бизнес-план инвестиционного проекта. 3. Элементы финансовой математики, используемые в оценке реальных инвестиций. 4. Оценка эффективности инвестиций: расчет составляющих денежных потоков инвестиционного проекта, расчеты чистого дисконтированного дохода, индекса доходности, внутренней нормы доходности инвестиций, срока окупаемости инвестиций и учетной нормы прибыли. 5. Специальные вопросы в оценке инвестиций: оптимизация инвестиций в рамках ограниченного бюджета капиталовложений (инвестиционный портфель), эффективность инвестиционных проектов в условиях инфляции, оценка эффективности инвестиций в условиях неопределенности и риска. 6. Финансируемые инвестиционные проекты: источники, формы и методы финансирования. Особые формы финансирования инвестиционных проектов.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУны)
ПК-4 способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми стандартами	Знать:– этапы инвестиционного проектирования; – источники информации, необходимой для разработки бизнес-плана инвестиционного проекта и оценки его эффективности. Уметь:– формировать денежные потоки инвестиционного проекта, знать их составляющие (притоки и оттоки); – рассчитывать показатели эффективности инвестиционных проектов. Владеть:– информацией, содержащейся в нормативных документах, касающихся разработки инвестиционных проектов и оценке их эффективности; – навыками обоснования принятых инвестиционных решений.
ПК-5 способностью осуществлять планово-отчетную работу организации, разработку проектных решений, разделов текущих и перспективных планов экономического развития организации, бизнес-планов, смет, учетно-отчетной документации, нормативов затрат и	Знать:– основные этапы бизнес-плана и технико-экономического обоснования инвестиционного проекта. Уметь:– разрабатывать бизнес-план инвестиционного проекта, включая все мероприятия по его воплощению в жизнь; –

соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ	разрабатывать различные варианты инвестиционных решений и обосновывать их целесообразность.
	Владеть:– методами дисконтирования и капитализации для составления долгосрочных планов в инвестиционном проектировании; – методами оценки эффективности инвестиционных проектов для определения целесообразности реализации разработанных проектных решений.
ПК-32 способностью проводить анализ возможных экономических рисков и давать им оценку, составлять и обосновывать прогнозы динамики развития основных угроз экономической безопасности	Знать:– различные виды эффективности инвестиций: экономическая, социальная, экологическая и т.д. – понятия неопределенности, риска, классификацию инвестиционных рисков, причины возникновения рисковых ситуаций. Уметь:– составлять прогнозы и принимать решения, связанные с инвестиционной деятельностью фирмы, в условиях риска и рыночной неопределенности. Владеть:– методами и моделями оценки риска инвестиционного проекта.

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.19 Экономика предприятия (организации), Б.1.24 Рынок ценных бумаг, Б.1.27 Экономическая статистика	Б.1.32 Стратегическое планирование экономической безопасности бизнеса, ДВ.1.07.02 Оценка и прогнозирование экономического потенциала предприятия

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.24 Рынок ценных бумаг	Знать: основные принципы взаимодействия субъектов рынка ценных бумаг, основные виды ценных бумаг, их сущность и особенности обращения, законодательную базу рынка ценных бумаг. Уметь: охарактеризовать особенности отдельных видов ценных бумаг, описать основные виды деятельности на рынке ценных бумаг и ее субъектов, проводить экономические расчеты эффективности вложений финансовых средств в различные виды ценных бумаг. Владеть методами сбора экономической и статистической информации для целей анализа фондового рынка.
Б.1.19 Экономика предприятия (организации)	Знать: составляющие имущества предприятия и источников формирования имущества, понятия внеоборотных и оборотных средства, основных средств. Уметь: производить начисление

	амортизации различными способами. Владеть информацией о различных формах оплаты труда
Б.1.27 Экономическая статистика	Знать основы построения, расчета основных показателей экономической статистики. Уметь рассчитывать на основе типовых методик показатели статистики коммерческой деятельности. Владеть современными методами сбора, обработки и анализа статистических данных, необходимых для решения профессиональных задач.

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		6	
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144	
<i>Аудиторные занятия</i>	64	64	
Лекции (Л)	32	32	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	80	80	
Написание тематических докладов на проблемные темы	15	15	
Выполнение курсовой работы	38	38	
Подготовка к экзамену	27	27	
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен,КР	

#### 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Инвестиционная деятельность и ее особенности в РФ	4	2	2	0
2	Инвестиционный проект	2	2	0	0
3	Элементы финансовой математики, используемые в оценке реальных инвестиций	13	6	7	0
4	Оценка эффективности инвестиций	24	12	12	0
5	Специальные вопросы в оценке инвестиций	17	8	9	0
6	Финансирование инвестиционных проектов	4	2	2	0

##### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Инвестиционная деятельность и ее особенности в РФ. Цели инвестиционной	2

		деятельности, инвестиционные ресурсы, объекты и субъекты инвестиций. Общая характеристика инвестиционного рынка. Финансовая среда инвестиционной деятельности и финансовые инструменты. Инвестиционная политика Российской Федерации.	
2	2	Инвестиционные проекты: классификация, фазы жизненного цикла. Бизнес-план инвестиционного проекта.	2
3	3	Элементы финансовой математики, используемые в оценке реальных инвестиций. Концепция временной стоимости денег.	2
4	3	Вычисление наращенной и текущей суммы инвестиций на базе простого и сложного процента.	2
5	3	Определение будущей и текущей стоимости денежных потоков. Финансовая рента (аннуитет). Погашение долга.	2
6	4	Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов.	2
7-8	4	Расчет составляющих денежных потоков инвестиционного проекта.	3
8	4	Методы определения ставки дисконтирования. Стоимость капитала.	1
9-10	4	Динамические методы оценки эффективности инвестиций. Расчеты чистого дисконтированного дохода, индекса доходности, внутренней нормы доходности инвестиций.	3
10-11	4	Статистические методы оценки эффективности инвестиций. Расчет срока окупаемости инвестиций, учетной нормы прибыли.	3
12-13	5	Оптимизация инвестиций в рамках ограниченного бюджета капиталовложений. Инвестиционный портфель.	3
13	5	Эффективность инвестиционных проектов в условиях инфляции.	1
14-15	5	Оценка эффективности инвестиций в условиях неопределенности и риска.	4
16	6	Источники, формы и методы финансирования. Особые формы финансирования инвестиционных проектов.	2

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Инвестиционная деятельность и ее особенности в РФ. Цели инвестиционной деятельности, инвестиционные ресурсы, объекты и субъекты инвестиций. Общая характеристика инвестиционного рынка. Финансовая среда инвестиционной деятельности и финансовые инструменты. Инвестиционная политика Российской Федерации.	2
2	3	Элементы финансовой математики, используемые в оценке реальных инвестиций. Концепция временной стоимости денег.	1
2-3	3	Вычисление наращенной и текущей суммы инвестиций на базе простого и сложного процента.	2
3-4	3	Финансовая рента (аннуитет) – вычисление наращенной и текущей стоимости.	2
4-5	3	Способы погашение кредита.	2
5-7	4	Расчет составляющих денежных потоков инвестиционного проекта и коэффициента дисконтирования.	4
7-9	4	Расчеты чистого дисконтированного дохода, индекса доходности, внутренней нормы доходности инвестиций, индекса доходности.	4
9-11	4	Расчеты срока окупаемости инвестиций, дисконтированного срока окупаемости инвестиций, учетной нормы прибыли.	4
11-13	5	Оптимизация инвестиций в рамках ограниченного бюджета капиталовложений. Инвестиционный портфель.	4

13	5	Эффективность инвестиционных приемов в условиях инфляции.	1
14-15	5	Оценка эффективности инвестиций в условиях неопределенности и риска.	4
16	6	Источники, формы и методы финансирования. Особые формы финансирования инвестиционных проектов.	2

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Написание тематических докладов на проблемные темы	1) Раскатова М.И. Инвестиции и инвестиционный анализ. Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы студентов, тема 1, темы докладов, стр. 5-6; тема 5, темы докладов, стр. 28; 2) Учебно-методические материалы в электронном виде : 3, 4, 5	15
Выполнение курсовой работы	1) Раскатова М.И. Задание на курсовую работу по дисциплине "Инвестиции и инвестиционный анализ"; 2) Учебно-методические материалы в электронном виде: 3 (стр. 128-178), 4	38
Подготовка к экзамену	Учебно-методические материалы в электронном виде: 3 (стр. 128-178), 4, 5	27

## 6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Интерактивные лекции	Лекции	При изучении тем разделов 1, 2, 5, 6 проводятся лекции на основе презентаций с последующим обсуждением вопросов, предварительно поставленных перед студентами.	8
Групповые дискуссии	Практические занятия и семинары	На практических занятиях по разделу 1 и 6 заслушиваются выступления студентов на выбранную студентом из списка тему (методическое пособие Раскатова М.И. "Инвестиционная и инвестиционный анализ. Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы студентов", тема 1, стр.5-6, тема 6, стр. 28), далее происходит обсуждение этой темы между студентами группы с участием преподавателя.	4
Практические ситуационные задания (кейс-методы)	Практические занятия и семинары	При изучении тем разделов 4 и 5 используется метод анализа конкретных ситуаций. Примеры заданий приведены в методическом пособии Раскатова М.И. Инвестиции и инвестиционный анализ. Методическое	8

		пособие, темы 4, 5, раздел «Интерактивные формы обучения (метод Casestudy)»	
--	--	---	--

## **Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе**

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

## **7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

### **7.1. Паспорт фонда оценочных средств**

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУны	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Инвестиционная деятельность и ее особенности в РФ	ПК-4 способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми стандартами	Экзамен	1-3
Инвестиционный проект	ПК-5 способностью осуществлять планово-отчетную работу организации, разработку проектных решений, разделов текущих и перспективных планов экономического развития организации, бизнес-планов, смет, учетно-отчетной документации, нормативов затрат и соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ	Экзамен	8-10
Элементы финансовой математики, используемые в оценке реальных инвестиций	ПК-5 способностью осуществлять планово-отчетную работу организации, разработку проектных решений, разделов текущих и перспективных планов экономического развития организации, бизнес-планов, смет, учетно-отчетной документации, нормативов затрат и соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ	Экзамен	4-7, задачи 1-5
Оценка эффективности инвестиций	ПК-4 способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми стандартами	Экзамен	11-16, задачи 6-9
Оценка эффективности инвестиций	ПК-5 способностью осуществлять планово-отчетную работу организации, разработку проектных решений, разделов текущих и перспективных планов экономического развития организации, бизнес-планов, смет, учетно-отчетной документации, нормативов	Экзамен	11-16, задачи 6-9

	затрат и соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ		
Специальные вопросы в оценке инвестиций	ПК-5 способностью осуществлять планово-отчетную работу организации, разработку проектных решений, разделов текущих и перспективных планов экономического развития организации, бизнес-планов, смет, учетно-отчетной документации, нормативов затрат и соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ	Экзамен	17-20, задачи 10-11
Специальные вопросы в оценке инвестиций	ПК-32 способностью проводить анализ возможных экономических рисков и давать им оценку, составлять и обосновывать прогнозы динамики развития основных угроз экономической безопасности	Экзамен	21,22
Финансирование инвестиционных проектов	ПК-32 способностью проводить анализ возможных экономических рисков и давать им оценку, составлять и обосновывать прогнозы динамики развития основных угроз экономической безопасности	Экзамен	23
Все разделы	ПК-4 способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми стандартами	Курсовая работа	Задание для выполнения курсовой работы
Все разделы	ПК-5 способностью осуществлять планово-отчетную работу организации, разработку проектных решений, разделов текущих и перспективных планов экономического развития организации, бизнес-планов, смет, учетно-отчетной документации, нормативов затрат и соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ	Курсовая работа	Задание по выполнению курсовой работы
Специальные вопросы в оценке инвестиций	ПК-32 способностью проводить анализ возможных экономических рисков и давать им оценку, составлять и обосновывать прогнозы динамики развития основных угроз экономической безопасности	Курсовая работа	Задание по выполнению курсовой работы

## 7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Экзамен	Экзамен проводится в форме устного опроса и письменного решения заданий. Сначала всем студентам группы выдается по 2 задачи (одна из 3 раздела, вторая – из 4 или 5 раздела дисциплины). На решение отводится 40 минут. Затем проводится устный опрос студентов. Каждому студенту задается по одному вопросу из каждого раздела, выносимого	Отлично: если при устном опросе студент показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует экономическими терминами и понятиями дисциплины, легко и быстро отвечает на поставленные вопросы. В дополнение к этому студентом правильно (возможны небольшие недочеты, не влияющие на правильность решения) решены обе задачи, предложенные ему на письменном этапе

	<p>на экзамен. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы по этой теме. Тема считается освоенной, если студент смог ответить на 65% вопросов, заданных по этой теме.</p>	<p>экзамена.</p> <p>Хорошо: если при устном опросе студент показывает знание вопросов темы, оперирует экономическими терминами и понятиями дисциплины, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы. В дополнение к этому студентом в общем правильно решены обе задачи, хотя возможна некоторая неполнота решения и допущение неточностей.</p> <p>Удовлетворительно: если при устном опросе студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы. В дополнении к этому студентом правильно решена одна задача, вторая задача решена со значительными ошибками или не решена вообще. Также оценка «Удовлетворительно» может быть выставлена, если у студента возникают трудности при ответе на вопросы устного этапа экзамена, но правильно (возможны небольшие недочеты, не влияющие на правильность решения) решены обе задачи, предложенные на письменном этапе.</p> <p>Неудовлетворительно: если при устном опросе студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. В дополнении к этому студентом не решена одна или обе предложенные на письменном этапе экзамена задачи или решены со значительными ошибками.</p>
Курсовая работа	<p>Задание для выполнения курсовой работы выдается в 3-4 неделю семестра. За две недели до окончания семестра студент должен сдать на проверку готовый вариант курсовой работы.</p> <p>Преподаватель выставляет предварительную оценку и допускает студента к защите. В последнюю неделю семестра проводится защита КР. На защите студент дает пояснения по замечаниям, сделанным преподавателем к работе, и отвечает на вопросы преподавателя.</p>	<p>Отлично: оценка «Отлично» выставляется за курсовую работу, которая выполнена полностью в соответствии с заданием, имеет логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными положениями. Все необходимые расчеты выполнены верно (разрешаются небольшие недочеты). При защите студент показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует вносит обоснованные предложения, легко отвечает на поставленные вопросы.</p> <p>Хорошо: оценка «Хорошо» выставляется за курсовую работу, которая полностью соответствует заданию к курсовой работе, пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, однако в расчетной части курсовой допущены ошибки (не грубые). При ее защите студент показывает знание вопросов темы, может дать пояснения по допущенным ошибкам в расчетной части, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.</p> <p>Удовлетворительно: оценка</p>

		<p>«Удовлетворительно» выставляется за курсовую работу, которая не полностью соответствует заданию для курсовой работы, пояснительная записка имеет теоретическую главу (возможно выполненную не полностью), расчетная часть выполнена не полностью или с грубыми ошибками, в работе просматривается непоследовательность изложения материала, приведены необоснованные выводы. При ее защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.</p> <p>Неудовлетворительно: оценка «Неудовлетворительно» выставляется за курсовую работу, которая не соответствует выданному заданию, не пояснительная не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях по выполнению курсовой работы. При защите работы студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки.</p>
--	--	---

### 7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Экзамен	Типовые контрольные задания по Инвестициям и инвестиционному анализу Раскатова М.И..pdf
Курсовая работа	Раскатова М.И. Задание к курсовой работе по дисциплине "Инвестиции и инвестиционный анализ". Методическое пособие приведено в учебно-методических материалах кафедры

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

*а) основная литература:*

Не предусмотрена

*б) дополнительная литература:*

Не предусмотрена

*в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

*г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Раскатова М.И. Инвестиции и инвестиционный анализ.
2. Малёв В.А. Фонд оценочных средств по дисциплине "Инвестиции и инвестиционный анализ"

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

3. Раскатова М.И. Инвестиции и инвестиционный анализ.
4. Малёв В.А. Фонд оценочных средств по дисциплине "Инвестиции и инвестиционный анализ"

### **Электронная учебно-методическая документация**

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Раскатова М.И. Инвестиции и инвестиционный анализ: методические указания / М.И. Раскатова. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2015. - 29 с.	Учебно-методические материалы кафедры	Интернет / Свободный
2	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Раскатова М.И. Задание к курсовой работе по дисциплине "Инвестиции и инвестиционный анализ".	Учебно-методические материалы кафедры	Интернет / Свободный
3	Основная литература	Раскатова, М. И. Инвестиции и инвестиционный анализ Текст учеб. пособие по направлениям "Экономика" и "Менеджмент" М. И. Раскатова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и экон. безопасность ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2015. - 138, [1] с. ил. электрон. версия	Электронный каталог ЮУрГУ	Интернет / Свободный
4	Дополнительная литература	Евстафьева, И.Ю. Финансовый менеджмент. Учебное пособие / И.Ю. Евстафьева, Р.И. Присяжная. – СПб.: Издательство СПбГЭУ, 2015. – 211 с.	eLIBRARY.RU	Интернет / Авторизованный
5	Дополнительная литература	Смагин, В. Н. Финансовый менеджмент Текст учеб. пособие для всех форм обучения В. Н. Смагин, М. И. Раскатова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика фирмы и рынков ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 133, [1] с. ил. электрон. версия	Электронный каталог ЮУрГУ	Интернет / Свободный

### **9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса**

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. -Project Expert(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Гарант(31.12.2018)

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	141 (36)	Компьютерное рабочее место: системный блок, Фронт Pentium 2800/512Mb/80G/SVGALAN Sound int/FDD/300W – 1 шт.; Монитор 17" Samsung 710 – 1 шт.; Колонки SvenSPS-608 серые – 1 шт.; Проектор BenQ MP575 – 1 шт.; Экран DRAPER DIPLOMAT – 1 шт.
Лекции	142 (36)	Компьютер Celeron 2800/512Mb/80Gb/DVD/ CD-RW/3,57 PCI-E x16 GF FX6600 128Mb/128blt DDR DVI TV 64 bit /LAN/ Kb/Mouse/Monitor TFT 17"ACER AL1716S – 1 шт.; Монитор TFT 17"ACER AL1716S – 2 шт.; Усилитель - распределитель XGA сигнала с 1 на 2 DA4 PLUS EXTRON – 1 шт.; Документ-камера Aver Video 300i – 1 шт.; Видео-аудио коммутатор RGB, синхронизация, аудио (L, R) с трех направлений на одно 19" 2U – 1 шт.; Мультимедиа-проектор Mitsubishi XL5900U, XGA, 3900 ANSI lm, 9,1 кг – 1 шт.; Источник бесперебойного питания APC SUA1000I SMART UPS 1000VA USB – 1 шт.; Двухполосная акустическая система рупорного типа 100 Вт – 1 шт.; Усилитель мощности звуковой частоты двухканальный. 2 по 75 Вт 19" 2U – 1 шт.; Микшер на 2 микр. + 2 лин. входа 19" 2U – 1 шт. Микрофон динамический BEHRINGER на настольной подставке – 1 шт.; Настольный пульт управления (видео-аудио-экран) – 1 шт.; Модуль питания для установки источника бесперебойного питания с автоматами защиты и розетками для подключения оборудования – 1 шт.
Практические занятия и семинары	113 (36)	Компьютерное рабочее место: системный блок, Intel(R) Core(TM) i3-2120 CPU @ 3.30GHz/3494Mb/ AMD64/EM64T – 27 шт.; Монитор 17" Samsung 710 – 27 шт.; Проектор BenQ MP575 – 1 шт.; Акустическая система CAMERON ASHT-200 – 1 шт.; Коммутатор КОММУТАТОР D-Link DES-1016D Ethernet Switch 16x10/100TX – 3 шт.; Экран DRAPER DIPLOMAT – 1 шт.
Практические занятия и семинары	126 (36)	Компьютерное рабочее место студента: системный блок, Фронт Pentium 2800/ 512Mb/80G/SVGA LAN Sound int/FDD/300W – 31 шт.; Монитор 17" Samsung 710 – 31 шт.; Проектор BenQ MP575 – 1 шт.; Акустическая система CAMERON ASHT-200 – 1 шт.; Коммутатор КОММУТАТОР D-Link DES-1016D Ethernet Switch 16x10/100TX – 2 шт.; Экран DRAPER DIPLOMAT – 1 шт.
Экзамен	126 (36)	Компьютерное рабочее место студента: системный блок, Фронт Pentium 2800/ 512Mb/80G/SVGA LAN Sound int/FDD/300W – 31 шт.; Монитор 17" Samsung 710 – 31 шт.; Проектор BenQ MP575 – 1 шт.; Акустическая система CAMERON ASHT-200 – 1 шт.; Коммутатор КОММУТАТОР D-Link DES-1016D Ethernet Switch 16x10/100TX – 2 шт.; Экран DRAPER DIPLOMAT – 1 шт.
Пересдача	126 (36)	Компьютерное рабочее место студента: системный блок, Фронт Pentium 2800/ 512Mb/80G/SVGA LAN Sound int/FDD/300W – 31 шт.; Монитор 17" Samsung 710 – 31 шт.; Проектор BenQ MP575 – 1 шт.; Акустическая система CAMERON ASHT-200 – 1 шт.; Коммутатор КОММУТАТОР D-Link DES-1016D Ethernet Switch 16x10/100TX – 2 шт.; Экран DRAPER DIPLOMAT – 1 шт.