

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ КЫРГЫЗСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. М.Рыскулбекова

Наименование дисциплины и код: Б.2.2. «Компьютерные технологии в моделировании экономических процессов» гр. БИ-1-15

TE	С							
Лектор	Старший преподаватель Мусаев Б. М.							
Контактная инфор-	Кафедра «Прикладной информатики» каб. 102. тел.: раб.0312325120							
мация:								
Количество креди-	5 кредитов (75 часов)							
тов:								
Дата:	2017-18 учебный год, III семестр							
Цель и задачи курса	Целью дисциплины является освоение студентами информацион-							
	ных технологий бизнес-планирования и инвестиционного проектирова-							
	ния с использованием ППП Project Expert. В результате изучения дис-							
	циплины студенты должны иметь представление: о средствах и методах							
	обработки и редактирования компьютерной графики; о проблемах и							
	направлениях развития графического дизайна; об основных методах и							
	средствах создания и редактирования графических файлов; об использо-							
	вании графических программных пакетов, таких как CorelDraw, Adobe							
	Photoshop.							
	Задачи дисциплины: изучить основные подходы к созданию бизнес-							
	плана. В ходе изучения дисциплины студент должен приобрести необхо-							
	димые навыки и умение к написанию бизнес-плана, выполнению кон-							
	кретных инвестиционных расчётов, выбору наиболее рациональных ре-							
	шений, управлению реализацией бизнес-идеи. Содержание дисциплины							
	охватывает круг вопросов, связанных с организацией стратегического							
	планирования деятельности организации в условиях рыночной экономи-							
	ки, а также с разработкой и планированием корпоративных, конкурент-							
	ных и функциональных стратегий фирмы.							
Описание курса	Усвоив дисциплину студенты научаться работать в программе							
	Project Expert – лучшей в своём классе программе, ставшей, благодаря							
	своим возможностям, стандартом для бизнес-планирования и оценки ин-							
	вестиционных проектов. Программа Project Expert разработана компани-							
	ей «Эксперт Системс».							
	Студенты на практике научатся определять необходимое финанси-							
	рование, выполнять финансовое моделирование, разрабатывать и анали-							
	зировать инвестиционные проекты с использованием автоматизирован-							
	ной системы Project Expert.							
	Студенты познакомятся с методикой расчета финансовых показате							
	лей, необходимых для оценки привлекательности инвестиционных про-							
	ектов.							
	Для закрепления навыков работы с программой студенты составят в							
	программе Project Expert финансовую модель бизнес-плана работы пред-							
-	приятия.							
Пре реквизиты	Для качественного изучения дисциплины рекомендуется исполь-							
	зовать в ходе учебного процесса интерактивные доски, электронные							
	учебные пособия по данной дисциплине, видеокурсы и Интернет-							
	ресурсы.							
	Дисциплина относится к категории дисциплин по выбору. Для изуче-							
	ния дисциплины необходимы знания, умения и навыки, полученные сту-							
	дентом при изучении дисциплин:							
	• «Информационные технологии в менеджменте»							
	• «Маркетинг»							
	• «Учет и анализ»							
	• «Управление человеческими ресурсами»							

«Стратегический менеджмент» «Финансы» «Логистика» Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих Пост реквизиты компетенций: Способен находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность. Способен самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, стремиться к саморазвитию. Способен использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности. Способен принимать участие во внедрении, адаптации и настройке прикладных ИС. Способен анализировать рынок программных средств, информационных продуктов и услуг для решения прикладных задач и создания информационных систем. Способен выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом. В результате освоения дисииплины бакалавр должен знать: Компетенции технологию создания компьютерной модели бизнес-плана; технологии анализа показателей экономической эффективности финансовых инвестиций и устойчивости бизнес-плана в среде ППП Project Expert. В результате освоения дисциплины бакалавр должен уметь: создавать бизнес-план с помощью информационных технологий ΠΠΠ Project Expert; осуществлять мониторинг выполнения бизнес-плана с помощью ΠΠΠ Project Expert; выполнять моделирование финансовых показателей средствами ППП Project Expert. В результате освоения дисциплины бакалавр должен владеть: - информационными технологиями бизнес-планирования и инвестиционного проектирования. Политика курса 1. Посещение лекций, лабораторных и практических занятий должно быть обязательным. Самостоятельная работы студентов (СРС) заключается в выполнении заданий в компьютерном классе, работе с учебной литературой, периодическими изданиями, поиске необходимых материалов с сети Интернет, подготовке и написании докладов и рефератов, выполнение самостоятельно разработанных заданий и примеров, работа с ПЭВМ. 2. Задания выдаются по мере проведения лекционных, лабораторных и практических занятий по данной теме и принимаются во время, выделенное для СРСП. Задания, требующие их выполнение на компьютере, оформлены в виде отдельных упражнений и выдаются каждому студенту индивидуально. Студент, не выполнивший задания для лабораторного занятия или СРС, должен отработать и сдать их до перехода к следующей теме. Рубежный контроль проводится каждые пять недель. 3. Студенты, пропустившие занятия, должны отработать его во время СРС и сдать преподавателю. Преподаватель засчитывает только полностью выполненные лабораторные работы. Студенты, пропустившие без уважительной причины 1/3 часть учебных занятий, к экзамену не допус-4. На занятиях не разрешается пользоваться сотовыми телефонами, выходить из класса и опаздывать. Опоздавшие студенты на занятия не

допускаются.

5. Время лекций и практических занятий – 90 минут. Во время лекций и лабораторных занятий преподаватель имеет право удалить из учебной аудитории студентов, мешающих проведению занятия и нарушающих дисциплину, на одно занятие. При повторном нарушении порядка студент освобождается от занятий. 6. Итоговые оценки знаний студентов оцениваются по бальной системе. 7. Для рубежного контроля выполняются индивидуальные задания, а также проводятся, блочное тестирование. Лекции; Методы преподавания: дискуссии; выполнение лабораторных работ. Форма Оценка знаний будет проводиться на основе европейской системы ECTS. контроля знаний Система ECTS изначально делит студентов между группами «зачтено», «не зачтено», а затем оценивает работу этих двух групп по отдельности. Студенты, набравшие более 50 баллов, получают оценку «зачтено». Из групп получившие оценки «зачтено» на основании итогового контроля получают оценки «отлично» (от 85 до 100 баллов), «хорошо» (от 70 до 84 баллов), «удовлетворительно» (от 50 до 69 баллов). Баллы итоговой оценки распределяются следующим образом: Текущая контрольная работа -40%Рубежная контрольная работа - 40% Итоговый контроль –20% При выведении итоговой оценки будут учитываться активность студентов в решении задач, предлагаемых на занятиях. Текущая контрольная работа (домашние задания) необходимы для закрепления изученного материала, а также для проверки уровня понимания материала. Домашние задания будут содержать примерами, использующие основные факты и положения. Выполнение домашних заданий даст возможность студентам понимать на должном уровне пройденный материал. Рубежная контрольная работа дается для проверки знаний по текущим материалам. Будут предложены практические и теоретические задания, раскрывающие понимание основных определений Правильное выполнение контрольных работ, даст студентам приобрести высоких зачетных баллов. Одним из основных условий набора высоких баллов является владение студентом пройденного материала на достаточно высоком уровне. Контрольные работы будут проходить в установленное время. Пересдача контрольных работ не предусматривается. Итоговый контроль – это компьютерное тестирование, чтобы студенты могли, надлежащим образом подготовиться к экзамену заранее дается перечень экзаменационных вопросов. Ответ считается наилучшим, если теоретические факты будут иллюстрированы конкретными примерами. Литература: Основная: Основная 1. Косарев В.П. Практикум по информатике для экономистов, Центр-ЛитНефтегаз, 461с, 2007 Дополнительная 2. Матюшка П. П. Информатика для экономистов учебник 3. Агальцев В.П. Информатика для экономистов учебник, ИД Форум, 448c, 2006 4. «Информатика» /под редакцией профессора Макаровой Н.В. – М.: «Санкт Петербург», 1998 5. Евдокимова В.В Экономическая информатика. -C-П.:, «Питер», 6. Конюховский П.В., Колесова Д. Н. « Экономическая информатика» СПб: Питер,2000 Дополнительная: Румянцева Е Информационные технологии, ФОРУМ, Москва,

256c, 2007

- 2. Мхитарян Маркетинговая информац.система, ЭКСМО, 334с, 2006
 - 3. 7 нот менеджмента, 5 изд. Настольная книга руководителя
- 4. Вдовин В.М Информационные технологии в налогобложении Практич, Москва, 248с., 2008
- 5. Информационные технологии в финансово-банковской деят, Вдовин В.М., Дашков и К, 248с, 2008
- 6. Введение в информационный бизнес: Учебное пособие / Под ред. В. П. Тихомирова, А.В. Хорошилова. М.: Финансы и статистика, 1996.
- 7. Информатика: данные, технология, маркетинг / В.П. Божко, В.В. Брага и др. М.: Финансы и статистика, 1992.
- 8. Информационная технология, экономика, культура / Сб. обзоров и рефератов. М.: ЮНИОН РАН, 1995.
- 9. Информационные системы в экономике / Под ред. В.В. Дика. М.: Финансы и статистика, 1996.
- 10. Матвеев Л.А. Информационные системы: поддержка принятия решений: Учебное пособие. Спб.: Изд-во СПбУЭФ, 1996.
- 11. Поппель Γ ., Голдстайн Б. Информационная технология миллионные прибыли. М.: Экономика, 1990.
- 12. Комягин В.Б. Компьютер для мененджера. М.: Изд-во "Три-умф", 1998.
- 13. Мельник М.М.. Экономико- математические методы и модели в планировании и управлении.-М.: Высшая школа, 1990 с.7-14
- 14. Жак С.В. Математические модели менеджмента и маркетинга. Ростов н/Д: ЛаПО, 1997. с.26-34
- 15. Пелих А.С. и др. Методы анализа, планирования и управления: Учебное пособие, РГЭА: Ростов н/Д, 1997. -c.113-161.

CPC

Задачи

Дано: Проект - длительность 3 года.

- 1. В первом году приобретено оборудование стоимостью \$1 200 000.
- 2. Норма амортизации на оборудование 10% в год.
- 3. Со второго года начинается производство и реализация продукции.
- 4. Количество производимой и реализуемой продукции 8 000 ед. в год.
- 5. Цена продажи во второй год проекта \$240 за ед. и \$250 за ед. в третий год проекта
- 6. Прямые издержки на продукт составляют \$60 на ед. продукции
- 7. Постоянные издержки \$300 000 в год
- 8 Налоги: налог на прибыль 30% (база налогообложения налогооблагаемая прибыль, выплачивается раз в месяц).
- 9. Финансирование проекта: проект финансируется за счет акционерного капитала в размере \$1 200 000.

Необходимо: Рассчитать результаты и отобразить бизнес-операции в **Отчете о прибылях и убытках**, **Отчете о движении денежных средств** и **Балансе**.

Итоговые таблицы для решения задачи

Отчет о прибылях и убытках

Наименование статьи	1-ый год	2-ой год	3-ий год
Валовый объем продаж			
Переменные издержки			
Валовая прибыль			
Постоянные (операционные) издержки			
Проценты по кредитам			
Амортизационные отчисления			
Налогооблагаемая (операционная) прибыль			
Налог на прибыль			
Чистая прибыль			

Отчет о движении денежных средств

Наименование статьи	1-ый год	2-ой год	3-ий год
Поступления о продаж			
Переменные издержки			
Постоянные (операционные) издержки			
Налоги			
Кэш-фло от операционной деятельности			
Затраты на приобретение активов			
Поступления от реализации активов			
Кэш-фло от инвестиционной деятельности			
Собственный (акционерный) капитал			
Займы			
Выплаты в погашение займов			
Выплаты процентов по займам			
Выплаты дивидендов			
Кэш-фло от финансовой деятельности			
Баланс наличности на начало периода			
Баланс наличности на конец периода			

Баланс

Наименование статьи	1-ый год	2-ой год	3-ий год
Денежные средства			
Суммарные текущие активы			
Основные средства			
Накопленная амортизация			
Остаточная стоимость основных средств			
СУММАРНЫЙ АКТИВ			
Отсроченные налоговые платежи			
Суммарные краткосрочные обязательства			
Обыкновенные акции			
Нераспределенная прибыль			
Суммарные собственный капитал			
СУММАРНЫЙ ПАССИВ			

Решение залачи

Решение задачи состоит из двух основных этапов: проведения калькуляционных расчетов и действий, связанных с заполнением отчетных форм и расчетом результатов.

1. Проведение калькуляционных расчетов

1. Объем продаж

Объем продаж = Количество * Цена

Объем продаж 2-го года проекта = 8 000 * \$240 = \$1 920 000

Объем продаж 3-го года проекта = $8\ 000 * $250 = $2\ 000\ 000$

Полученный результат заносится в соответствующую строку отчета о прибылях и убытках и отчета о движении денежных средств.

2. Прямые издержки

Прямые издержки = Количество * Стоимость

Прямые издержки 2-го года проекта = 8 000 * \$60 = \$480 000

Прямые издержки 3-го года проекта = 8000 * \$60 = \$480000

Полученный результат заносится в соответствующую строку отчета о прибылях и убытках и отчета о движении денежных средств.

3. Постоянные издержки

В объеме \$300 000 в год заносится в соответствующую строку отчета о прибылях и убытках и отчета о движении денежных средств.

4. Затраты на оборудование

Приобретенное в первом году проекта оборудование отображается в балансе в строке "Основные средства", а затраты на него в строке "Затраты

на приобретение активов" -

\$1 200 000 в первом году проекта.

5. Амортизационные отчисления

Амортизационные отчисления (линейный способ) = Стоимость оборудования * Норма амортизации

Амортизационные отчисления по проекту = \$1 200 000 * 10% = \$120 000 Остаточная стоимость оборудования = Стоимость оборудования - Амортизационные отчисления

Остаточная стоимость оборудования во 2-ой год проекта = $\$1\ 200\ 000$ - $\$120\ 000$ = $\$1\ 080\ 000$

Остаточная стоимость оборудования во 3-ий год проекта = $\$1\ 080\ 000$ - $\$120\ 000$ = $\$960\ 000$

Накопленная амортизация = Сумма амортизационных отчислений за все периода

Накопленная амортизация = $120\ 000 + 120\ 000 = 240\ 000$

Данные амортизационных отчислений заносятся в соответствующую строку отчета о прибылях и убытках, а информация об остаточной стоимости оборудования и накопленной амортизации заносятся в баланс.

6. Налог на прибыль

Налог на прибыль = Налогооблагаемая прибыль * Ставка налога на прибыль

Налог на прибыль 1-го года проекта = $$1\ 020\ 000*30\% = $306\ 000$ Налог на прибыль 2-го года проекта = $$1\ 100\ 000*30\% = $330\ 000$ Рассчитанный налог на прибыль заносится в соответствующую строку отчета о прибылях и убытках

В отчете о движении денежных средств (строке "Налоги") отображаются реальные выплаты средств по налогам. Исходя из того. что налог на прибыль выплачивается раз в месяц и с соответственно с задержкой на данный период, то в первом году отчисления по налогу на прибыль будут только за 11 месяцев 2-го года проекта (\$306 000/12*11= \$280 500), а во втором году проекта - за 11 месяцев 3-го года, плюс за 1 месяц 2-го года проекта:

\$330 000/12*11 + \$306 000/12*1 = \$328 000

Из задержки платежей по налогу, возникает задолженность по нему в размере месячных отчислений, которая отображается в балансе: в пассиве - "Отсроченные налоговые платежи", в активе "Денежные средства".

7. Финансирование

Данные об акционерном капитале (\$1 200 000) отображаются в отчете о движении денежных средств в строке "Собственный капитал", а так же "Обыкновенные акции" (Собственный капитал") баланса покрывая при этом расходы по приобретению оборудования.

8. Нераспределенная прибыль

Нераспределенная прибыль отчетного периода = нераспределенная прибыль за предыдущие периоды, плюс прибыль за отчетный период: Нераспределенная прибыль 3-го года проекта = $$0 + $714\ 000 + $770\ 000 = 1\ 484\ 000$

Примечание.

Самостоятельные работы студента должны быть представлены в точно установленный преподавателем срок. В случае сдачи работ после установленного срока снимается 50% баллов, полученных студентом.

Календарно-тематический план распределения часов с указанием недели, темы

№	Дата	K.			Подготовительные				
		Тема	час	Литература	вопросы по моду-				
					ЛЯМ				
1	07.09.17	Project Expert. Oc-		Основная	1. Понятия планиро-				
		новные понятия,	2	1 11 5 5 5	вания и прогнозиро-				
		Интерфейс		1. Косарев В.П. Практикум	вания: сходство и				
2	08.09.17	Раздел Проект.		по информатике для эконо- мистов, ЦентрЛитНефтегаз,	различие. 2. Типы				
		Ввод исходных		мистов, центрлиттефтегаз, 461c, 2007	планирования и виды				
		данных: дата начала	2	1010, 2007	планов. 3. Основные				
		и длительность проекта,		2. Матюшкин П. П. Ин-	подходы и принципы				
		проскта,		форматика для экономистов	планирования. 4.				
3	14.09.17	Ввод исходных		учебник	Сущность бизнес-				
		данных: перечень	2	3. Агальцев В.П. Инфор-	планирования и бизнес-плана. 5. Методы				
		продуктов, услуг	_	матика для экономистов	прогнозирования и				
4	21.00.17	Downson mossesson		учебник, ИД Форум, 448с,	их возможности. 6.				
4	21.09.17	Валюта расчета, обменный курс,	2	2006	Основные методы				
		прогноз изменения			планирования. 7. Ме-				
5	22.09.17	перечень, ставки и		4. «Информатика» /под	тодика ЮНИДО:				
		условия выплат ос-		редакцией профессора Ма- каровой Н.В. – М.: «Санкт	сущность и значение.				
		новных налогов;	2	каровои н.в. – м.: «Санкт Петербург», 1998	8. Виды плановых				
		_	_	11e1epoyp1 <i>n</i> , 1998	показателей, нормы и				
		состояние баланса		5. Евдокимова В.В Эко-	нормативы. 9. Сущ-				
6	28.09.17	Настройка инве-		номическая информатика	способы ее представ-				
	20.09.117	стиционного плана	2	С-П.:, «Питер», 1997	ления и оценки. 10.				
		·		6. Конюховский П.В., Ко-	Источники и методы				
7	05.10.17	Настройка кален-	_	лесова Д. Н. «Экономиче-	выработки бизнес-				
		дарного плана ра-	2	ская информатика» СПб:	идей. 11. Бизнес-				
8	05.10.17	боты Подсчет затрат, ре-		Питер,2000	модель: сущность и				
0	05.10.17	сурсов	2		значение для бизнеспланирования. 12.				
		Сурсов		Дополнительная	Требования к струк-				
9	06.10.17	Настройка опера-		1. Румянцева Е Ин-	туре и содержанию				
		ционного плана	2	формационные техноло-	бизнес-плана. 13.				
10		Стратегия сбыта		гии, ФОРУМ, Москва,	Содержание резюме				
10		продукции или	2	256c, 2007	бизнес-плана. 14.				
		услуг		2. Мхитарян Марке-	Краткое содержание				
11	19.10.17	План производства	2	- тинговая инфор- мац.система, ЭКСМО,	бизнес-плана и его особенности. 15.				
10		П		334c, 2006	Структура общего				
12		План персонала	2	3. 7 нот менеджмента,	описания бизнеса				
13	20.10.17	Расчет производ-	_	5 изд. Настольная книга	компании. 16. Ана-				
		ственных издержек	2	руководителя	лиз безубыточности:				
14		Расчет накладных	2	A Dranwy D.M. II.	сущность, достоин-				
		расходов		4. Вдовин В.М Информационные технологии	ства и недостатки.				
15	26.10.17	Предварительный	2	в налогобложении Прак-	17. Основные рекомендации по прове-				
16		расчет проекта.		тич, Москва, 248с., 2008	дению анализа без-				
16		Подсчет эффектив- ности проекта	2	5. Информационные	убыточности. 18.				
17	02.11.17	Разработка плана		технологии в финансово-	Анализ отрасли и его				
1 ′	02.11.17	финансирования.	2	банковской деят, Вдовин	основные компонен-				
18		Условия привлече-	_	В.М., Дашков и К, 248с,	ты. 19. Описание				
		ния капитала, соб-	2	2008	продуктов и услуг:				
		-							

	1	T	1
		ственный и заем- ный капитал	
19	03.11.17	Определение порядка выплаты вкладов и описания акций	2
20		Расчет дивидендов	2
21	09.11.17	Лизинговые опера- ции	2
22		расчет основных показателей эффективности и финансовых коэффициентов	2
23	16.11.17	Отчет о движении денежных средств,	2
24		Баланс предприятия	2
25	17.11.17	Отчет о прибылях и убытках,	2
26		отчет об использовании прибыли.	2
27	23.11.17	Анализ содержания финансовых отчетов,	2
28		Анализ данных о деятельности предприятия	2
29	30.11.17	Объем продаж, поступления от продаж.	2
30		Налоговые выплаты.	2
31	01.12.17	Контроль процесса реализации проекта,	2
32		финансовые пока- затели	2
33	07.12.17	Эффективность ин- вестиций	2
34		Доходы участников	2

6. Введение в информационный бизнес: Учебное пособие / Под ред. В. П. Тихомирова, А.В. Хорошилова. - М.: Финансы и статистика, 1996.
7. Информатика: дан-

л. информатика: данные, технология, маркетинг / В.П. Божко, В.В. Брага и др. - М.: Финансы и статистика, 1992.

8. Информационная технология, экономика, культура / Сб. обзоров и рефератов. - М.: ЮНИОН РАН, 1995.

9. Информационные системы в экономике / Под ред. В.В. Дика. - М.: Финансы и статистика, 1996. 10. Матвеев Л.А. Информационные системы: поддержка принятия решений: Учебное пособие. - Спб.: Изд-во СПбУЭФ, 1996.

11. Поппель Г., Голдстайн Б. Информационная технология - миллионные прибыли. - М.: Экономика, 1990.

12. Комягин В.Б. Компьютер для мененджера. - М.: Изд-во "Триумф", 1998.

13. Мельник М.М.. Экономико- математические методы и модели в планировании и управлении.-М.: Высшая школа, 1990 с.7-14

14. Жак С.В. Математические модели менеджмента и маркетинга. - Ростов н/Д: ЛаПО, 1997. - с.26-34

15. Пелих А.С. и др. Методы анализа, планирования и управления: Учебное пособие, РГЭА: Ростов н/Д, 1997. -с.113-161.

требования к представлению и основные ошибки. 20. Общая характеристика рынка и его целевых сегментов. 21. Оценка спроса на продукты/услуги и потенциала рынка. 22. Методы оценки емкости рынка. 23. Анализ конкурентов и его компоненты. 24 План продаж и его основные показатели. 25. Методы прогнозирования объемов продаж. 26. Стратегия маркетинга и ее составляющие. Разработка маркетинговой программы и бюджета маркетинга. 28. Операционный план и его ключевые компоненты. 29. Инвестиционные затраты и методы их оценки. 30. Виды производственных затрат и методы их расчета. 31. Операционные конкурентпреимущества: ные виды и их источники. 32. Организационный план и его основные компоненты. 33. Расчет расходов на персонал. 34. Календарный план работ по реализации проекта: сущность и значение. 35. Финансовый план и его структура. 36. Базовые предположения для разработки финансового раздела бизнес-плана. 37. прибылей План убытков: структура и содержание документа. 38. План движения денежных средств: структура и

35	14.12.17	Контроль за ходом	_		содержание доку-
		реализации проекта	2		мента. 39. Методы
					построения денежно-
36		Анализ чувстви-			го потока проекта.
		тельности			40. Прогнозный ба-
			2		ланс и его структура.
					41. Расчет потребно-
	171017				сти проекта в инве-
37	15.12.17	Анализ безубыточ-			стициях. 42. Виды
		ности			рисков и их описание
				I	в бизнес-плане. 43.
					Методы анализа рис-
					ков. 44. Основные
					экономические ха-
					рактеристики бизнес-
					среды. 45. Экономи-
					ческие показатели
					внутренней среды
					проекта. 46. Методы
					оценки и показатели
					·
					экономической эф-
					фективности проекта.
			3		47. Анализ чувстви-
					тельности проекта и
					его сущность. 48.
					Метод имитационно-
					го моделирования:
					преимущества и не-
					достатки. 49. Виды
					компьютерных си-
					стем, используемых
					для моделирования и
					бизнес-
					планирования. 50.
					Характеристика ана-
					литической системы
					Project Expert и его
					основных разделов.
	V	ТОГО	75 ча	сов	_

График самостоятельной работы студентов

1 рафик самостоятельной работы студентов																		
№	Недели Месяцы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Суммы балов
		ОКТЯ	юрь			ноя	брь					декабрь						
1	Текущий	15				15						10					40 бал-	
	контроль													ЛОВ				
2	Срок сдачи	28.0	9 - 3.	10.		2.1	1 - 0	7.11.	20	017г.		14.12	2 – 19	.12	2017	Г.		
	CPC*.	201′	7г.															

*СРС – самостоятельная работа студентов.

Примечание: График проведения рубежного и итогового контроля устанавливается Учебным отделом.