

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Документ подписан простым электронным способом  
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
ФИО: Крюков Вадим Николаевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 18.06.2026 17:06:42  
Уникальный программный ключ: 1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2  
«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»  
(ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по ОД и МП  
\_\_\_\_\_ Крюков В.Н.

# Информационные технологии управления в малом бизнесе

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационные системы и технологии**  
Учебный план 38.04.02\_маг\_очн\_МНм-2026+.plx  
Направление подготовки: Менеджмент  
Квалификация **Магистр**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216  
в том числе:  
аудиторные занятия 48  
самостоятельная работа 123  
часов на контроль 45  
Виды контроля в семестрах:  
экзамены 3

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	12			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	24	24	24	24
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	22	8	22	8
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	123	123	123	123
Часы на контроль	45	45	45	45
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

к.э.н. доцент *А.В.Фаддеев* \_\_\_\_\_

Согласовано:

кандидат экономических наук Доцент *А.В.Фаддеев* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Информационные технологии управления в малом бизнесе**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 952)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: Менеджмент

утвержденного учёным советом вуза от 01.01.2025 протокол № 00-00.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информационные системы и технологии**

Протокол от 10.04.2026г. № 5

Срок действия программы: 2026-2029 уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент *Беляев И.С.*

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент Беляев И.С. \_\_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Информационные системы и технологии**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Беляев И.С.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент Беляев И.С. \_\_\_\_\_ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры  
**Информационные системы и технологии**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Беляев И.С.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Получение обучающимися теоретических представлений и практических навыков применения вычислительной техники и инструментальных средств при разработке информационных моделей бизнес-процессов, определении состава и функций информационных систем.
1.2	Задачи: научить обучающихся определять политику предприятий и организаций в области информационных систем, разрабатывать совместные планы стратегического и инфокоммуникационного развития предприятия, создавать информационные модели бизнес-процессов, определять состав и функции информационных систем, отслеживать современные инфокоммуникационные технологии, внедрение которых может повысить эффективность бизнеса.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.04
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)	
2.1.2	Учебная практика (ознакомительная)	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Анализ и моделирование бизнес процессов	
2.2.2	Бизнес-аналитика в практике предприятия	
2.2.3	Преддипломная практика	
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.5	Производственная практика (преддипломная)	
2.2.6	Анализ и моделирование бизнес процессов	
2.2.7	Бизнес-аналитика в практике предприятия	
2.2.8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.9	Производственная практика (преддипломная)	

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>УК-1:</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
<b>УК-1.3:</b> Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода
<b>ПК-1:</b> Способен осуществлять контроль эффективности работы сотрудников при управлении рисками в малом бизнесе
<b>ПК-1.6:</b> Осуществляет антикризисное управление в малом бизнесе с использованием информационных средств и технологий

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1.</b>						
1.1	"Системы поддержки управленческих решений" Инструментальная среда поддержки принятия решений. Классификации СППР. /Лек/	3	0	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.5	0	
1.2	Функции бизнес-аналитики: идентификация, моделирование, прогнозирование, оптимизация решений, анализ чувствительности. Схема процесса принятия решений. Предварительный анализ проблемы. /Ср/	3	18	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.3	Расчетно-диагностические СППР. Экспертные системы. Функции системы поддержки решений. /Ср/	3	0	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.3Л2.2	0	
1.4	Постановка задачи. Получение исходных данных. Решение ЗПР. /Ср/	3	0	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3	0	

1.5	Системы, ориентированные на естественно- языковые запросы. Функции и структура автоматизированной системы принятия, планирования и синтеза решений. "Функции бизнес-аналитики: идентификация, моделирование, прогнозирование, оптимизация решений, анализ чувствительности" Общие принципы моделирования систем и процессов. /Ср/	3	20	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.3Л2.3 Л2.4	0	
1.6	"Оценка эффективности систем бизнес-аналитики" Составляющие затрат при производстве знаний. Цепочка создания ценности при производстве и потреблении знаний. /Пр/	3	0	УК-1.3;ПК-1.6	Л2.4	0	
1.7	Комплементарная взаимосвязь между различными ролями поставщика и клиента. Шкала качества /Ср/	3	17	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.4	0	
1.8	Типовые схемы моделирования. Аналитическое и имитационное моделирование. Моделирование для принятия решений при управлении. Оптимизация решений при их принятии. /Ср/	3	12	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.2 Л1.4Л2.3	0	
1.9	Элементы теории моделирования систем и процессов. /Ср/	3	12	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
1.10	Технологии бизнес-аналитики /Ср/	3	15	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.2 Л1.4Л2.4	0	
	<b>Раздел 2.</b>			УК-1.3;ПК-1.6			
2.1	"Технологии бизнес- аналитики" OLAP-технологии, DM-технологии, системы визуализации данных и решений, генераторы отчетов /Лек/	3	2	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.3Л2.3 Л2.4	0	
2.2	"Технологии бизнес- аналитики" Стадии процесса интеллектуального анализа данных. Классификация технологических методов ИАД. Уровни знаний, извлекаемых из данных. /Пр/	3	2	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
2.3	Нейронные сети. Системы рассуждений на основе аналогичных случаев. Генетические алгоритмы. Системы для визуализации многомерных данных /Ср/	3	19	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.4	"Оценка эффективности систем бизнес-аналитики" Мониторинг эффективности бизнес-процессов компании. Концепция CRM. CRM-решения. /Лек/	3	2	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.2 Л1.4Л2.1	0	
2.5	Функции бизнес-аналитики: идентификация, моделирование, прогнозирование, оптимизация решений, анализ чувствительности /Пр/	3	2	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.2 Л1.4Л2.2	0	
2.6	Оценка эффективности систем бизнес-аналитики /Ср/	3	17	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.3Л2.3 Л2.4	0	

2.7	Инструментарий CRM. Интеграция и автоматизация процессов мониторинга. Система сбалансированных показателей. Процесс производства знаний. Стоимость знаний. Качество знания /Ср/	3	12	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.2 Л1.3Л2.2	0	
2.8	Оценка влияния факторов на результаты моделирования (анализ чувствительности модели). Методы и технология прогнозирования. /Ср/	3	12	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.2 Л1.4Л2.3 Л2.4	0	
2.9	Планирование, постановка и обработка результатов машинных экспериментов моделирования систем /Ср/	3	18	УК-1.3;ПК-1.6	Л1.3 Л1.4Л2.3 Л2.4	0	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Теоретические вопросы (15 заданий)
  1. Сущность и особенности менеджмента в малом бизнесе
  2. Основные функции управления малым предприятием
  3. Особенности организационной структуры малого бизнеса
  4. Методы стратегического планирования для малых предприятий
  5. Принципы финансового управления в малом бизнесе
  6. Особенности маркетинга для малого предприятия
  7. Управление персоналом в условиях ограниченных ресурсов
  8. Современные инструменты управления малым бизнесом
  9. Бизнес-планирование как основа управления малым предприятием
  10. Управление качеством в малом бизнесе
  11. Особенности инновационного менеджмента в малом бизнесе
  12. Управление рисками малого предприятия
  13. Логистика и управление цепочками поставок в малом бизнесе
  14. Информационные технологии в управлении малым бизнесом
  15. Правовые аспекты управления малым предприятием
2. Практические задания (20 заданий)
  16. Разработка миссии и целей малого предприятия
  17. Составление организационной структуры малого бизнеса
  18. Проведение SWOT-анализа для конкретного малого предприятия
  19. Расчет точки безубыточности для малого бизнеса
  20. Составление маркетингового плана для малого предприятия
  21. Разработка системы мотивации персонала малого бизнеса
  22. Составление финансового плана малого предприятия
  23. Анализ конкурентной среды малого бизнеса
  24. Разработка ценовой стратегии для малого предприятия
  25. Составление плана продаж для малого бизнеса
  26. Расчет потребности в персонале для малого предприятия
  27. Разработка должностных инструкций для сотрудников малого бизнеса
  28. Составление бюджета рекламной кампании малого предприятия
  29. Анализ денежных потоков малого бизнеса
  30. Разработка системы контроля качества для малого предприятия
  31. Составление плана мероприятий по снижению затрат
  32. Расчет экономической эффективности инвестиций в малый бизнес
  33. Разработка системы KPI для малого предприятия
  34. Составление антикризисного плана для малого бизнеса
  35. Разработка стратегии развития малого предприятия
3. Кейсовые задания (15 заданий)
  36. Анализ проблем малого бизнеса в условиях кризиса
  37. Разработка мер по повышению конкурентоспособности малого предприятия
  38. Решение проблемы дефицита кадров в малом бизнесе
  39. Оптимизация бизнес-процессов малого предприятия
  40. Разработка стратегии продвижения в социальных сетях
  41. Анализ причин низкой прибыльности малого бизнеса
  42. Разработка системы управления качеством в малом предприятии
  43. Решение проблемы сезонности спроса
  44. Разработка мер по привлечению инвестиций
  45. Анализ эффективности франчайзинговой модели
  46. Решение конфликта в семейном бизнесе
  47. Разработка стратегии диверсификации бизнеса

48. Анализ рисков при расширении бизнеса  
 49. Разработка системы управления репутацией  
 50. Решение проблемы высокой текучести кадров

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Вайл Питер, Ворнер Стефани, Окунькова И.	Цифровая трансформация бизнеса: Изменение бизнес-модели для организации нового поколения <a href="http://www.iprbookshop.ru/82656.html">http://www.iprbookshop.ru/82656.html</a>	Москва: Альпина Паблишер, 2019	1
Л1.2	Березовская, Е. А., Крюков, С. В.	Работа с системой бизнес-аналитики Qlik Sense: учебное пособие <a href="https://www.iprbookshop.ru/100195.html">https://www.iprbookshop.ru/100195.html</a>	Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2019	1
Л1.3	Тимофеев, А. В., Камальдинова, З. Ф., Агафонова, Н. С.	Теория информационных процессов и систем: учебное пособие <a href="https://www.iprbookshop.ru/111656.html">https://www.iprbookshop.ru/111656.html</a>	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019	1
Л1.4	Сунгатуллина, А. Т., Базанова, А. А.	Системный анализ и функциональное моделирование бизнес-процессов на основе структурного подхода: учебно-методическое пособие по дисциплине «моделирование бизнес -процессов» <a href="https://www.iprbookshop.ru/115891.html">https://www.iprbookshop.ru/115891.html</a>	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2021	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Мхитарян С. В.	Бизнес-аналитика в менеджменте: Практикум <a href="http://www.iprbookshop.ru/10622.html">http://www.iprbookshop.ru/10622.html</a>	Москва: Евразийский открытый институт, 2011	1
Л2.2	Соловьева С. В., Александровская Ю. П., Хайрутдинова Ю. В.	Информационные технологии в профессиональной деятельности. Инструментарий бизнес-аналитики: Практикум <a href="http://www.iprbookshop.ru/79292.html">http://www.iprbookshop.ru/79292.html</a>	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017	1
Л2.3	Кугаевских, А. В.	Проектирование информационных систем. Системная и бизнес-аналитика: учебное пособие <a href="https://www.iprbookshop.ru/91689.html">https://www.iprbookshop.ru/91689.html</a>	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018	1
Л2.4	Бендерская, О. Б.	Бизнес-аналитика: учебное пособие <a href="https://www.iprbookshop.ru/92242.html">https://www.iprbookshop.ru/92242.html</a>	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017	1
Л2.5	Точилкина Т. Е., Громова А. А.	Хранилища данных и средства бизнес-аналитики <a href="https://e.lanbook.com/book/208367">https://e.lanbook.com/book/208367</a>	Москва: Финансовый университет, 2017	1

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.3	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
6.3.1.4	Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009)

6.3.1.5	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.6	MS Access 2013 (Номер лицензии 63765822 от 30.06.2014)
6.3.1.7	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.8	ABBYY Lingvo 12 (Код позиции №AL14-1S1P05-102 от 14.12.2009)
6.3.1.9	ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010)
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры представляют собой помещения, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).
7.2	Для проведения лекционных занятий предоставляются аудитории, оснащенные специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
7.3	Для проведения занятий семинарского типа (семинары, практические занятия) предоставляются аудитории, оснащенные специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
7.4	Для проведения групповых (индивидуальных) консультаций предоставляется аудитория, оснащенная специализированной мебелью, меловой (и) или маркерной доской.
7.5	Для проведения мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации - аудитория, оснащенная специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
7.6	Для проведения практических занятий (лабораторных работ) задействованы специализированные учебные помещения, оснащенные оборудованием:
7.7	
7.8	209 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских и интерактивных занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс. (посадочных мест – 45)
7.9	1 проектор Panasonic PT-LB60NTE
7.10	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.11	MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.12	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.13	CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010)
7.14	
7.15	403 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий (мультимедийный класс) (посадочных мест – 22)
7.16	11 компьютеров (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 160 Гб)1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 250 Гб), интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x
7.17	Лицензионное ПО
7.18	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.19	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.20	MS Access 2013 (Номер лицензии 63765822 от 30.06.2014)
7.21	RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)
7.22	Бесплатное ПО
7.23	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.24	Microsoft Visual Studio 2010 (версия для образовательных учреждений)
7.25	Free Pascal
7.26	Pascal ABC.NET
7.27	
7.28	407 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс (посадочных мест – 26)
7.29	12 компьютеров (Intel Pentium(R) G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 320 Гб), Epson-eb-1255f
7.30	Лицензионное ПО
7.31	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.32	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.33	MS Access 2013 (Номер лицензии 63765822 от 30.06.2014)

7.34	Бесплатное ПО
7.35	Microsoft Visual Studio 2010 (версия для образовательных учреждений)
7.36	Lazarus
7.37	Pascal ABC.NET
7.38	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.39	
7.40	408 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс (посадочных мест - 20)
7.41	10 компьютеров (Intel Pentium(R) G3420 3.20GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 500 Гб),
7.42	1 Моноблок Shvacher (Платформа Lenovo) QuadCore Intel Core i3-10100T, 3700 MHz (37 x 100) Intel(R) UHD Graphics 630 (1 Гб) 8Гб ОЗУ, SDD 250 Гб
7.43	HDD 1000 Гб,
7.44	1 проектор Panasonic pt-f300vg4
7.45	Лицензионное ПО
7.46	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.47	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.48	Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009)
7.49	MathCAD 15 (Заказ №2564794 от 25.02.2010)
7.50	MS Office Standard 2013
7.51	Бесплатное ПО
7.52	1С: Предприятие (учебная версия)
7.53	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.54	AnyLogic Personal Learning Edition
7.55	Microsoft Visual Studio 2010 (версия для образовательных учреждений)
7.56	PascalABC.Net
7.57	Blender
7.58	
7.59	412 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских и интерактивных занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс. (посадочных мест - 20)
7.60	10 компьютеров (Intel Pentium(R) G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 320 Гб),
7.61	1 Моноблок Shvacher (Платформа Lenovo) QuadCore Intel Core i3-10100T, 3700 MHz (37 x 100) Intel(R) UHD Graphics 630 (1 Гб) 8Гб ОЗУ, SDD 250 Гб
7.62	HDD 1000 Гб,
7.63	1 проектор Epson eb-455wi
7.64	Лицензионное ПО
7.65	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.66	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.67	Microsoft Windows 10 Pro
7.68	Бесплатное ПО
7.69	AnyLogic Personal Learning Edition
7.70	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.71	PascalABC.Net
7.72	Lazarus
7.73	Blender
7.74	
7.75	211 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских и интерактивных занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс. (посадочных мест - 18)
7.76	10 компьютеров (Intel Pentium G2120 3.10GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 500 Гб)
7.77	Лицензионное ПО
7.78	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.79	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.80	MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.81	MathCAD 15 (Заказ №2564794 от 25.02.2010)

7.82	ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010)
7.83	Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009)
7.84	Бесплатное ПО
7.85	1С: Предприятие (учебная версия)
7.86	ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)
7.87	Blender
7.88	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.89	Inkscape
7.90	
7.91	503 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских и интерактивных занятий. Мультимедийный класс (посадочных мест - 33)
7.92	9 компьютеров (Intel Core 2 Duo E7200 2.53GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 320 Гб), 1 проектор acer p1265
7.93	Лицензионное ПО
7.94	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.95	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.96	MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.97	Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009)
7.98	Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126)
7.99	Бесплатное ПО
7.100	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.101	AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины "Информационная бизнес-аналитика" адресованы студентам всех форм обучения.

Учебным планом по направлению подготовки "Прикладная информатика" предусмотрены следующие виды занятий:

лекционные  
лабораторные

В ходе лекционных занятий рассматриваются теоретические и концептуальные аспекты дисциплины, даются рекомендации для самостоятельной работы и подготовке к практическим занятиям.

По согласованию с преподавателем студент может подготовить реферат, доклад или сообщение по теме занятия. В процессе подготовки к занятиям студенты могут воспользоваться консультациями преподавателя.

Вопросы, не рассмотренные на аудиторных занятиях, должны быть изучены студентами в ходе самостоятельной работы. Контроль самостоятельной работы студентов над учебной программой курса осуществляется в ходе занятий методом устного опроса или посредством тестирования. В ходе самостоятельной работы каждый студент обязан прочитать основную и по возможности дополнительную литературу по изучаемой теме, дополнить конспекты недостающим материалом, выписками из рекомендованных первоисточников. Выделить непонятные термины, найти их значение в энциклопедических словарях.

Студент должен готовиться к предстоящему лабораторному занятию по всем, обозначенным в рабочей программе дисциплины вопросам.