

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по учебно-методической работе

А.А. Панфилов

«06» _____ 2015г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ БИЗНЕСА»

Направление подготовки **09.04.03 - Прикладная информатика**

Профиль подготовки **Информационные системы технологии корпоративного управления**

Уровень высшего образования **магистратура**

Форма обучения **очная**

Семестр	Трудоёмкость зач, ед, час.	Лекций, час.	Практ. занятий, час.	Лаб. работ, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экс./зачет)
3	5/180	18		18	144	зачет
Итого	5/180	18		18	144	зачет

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Курс должен служить руководством по изучению методологических основ использования современных информационных технологий в управлении предприятием. Задачей изучения дисциплины является формирование практических навыков по использованию программного обеспечения для оптимизации работы компании. Основные цели курса:

- обеспечить понимание места информационных технологий в системе управления предприятием;
- дать понятие об основных областях применения информационных технологий на современном предприятии;
- научить студентов практической работе с интегрированными системами управления предприятием, информационными системами в управлении бизнесом.

Достижение названных целей предполагает **решение следующих задач**:

- классификация областей информатизации предприятия;
- ознакомление с основными информационными технологиями, используемыми в управлении предприятием;
- обзор современных ИСУП;
- ознакомление с конкретными примерами интегрированных систем управления предприятием.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Методологические основы информатизации бизнеса» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана направления «Прикладная информатика». Дисциплина логически и содержательно-методически тесно связана с рядом теоретических дисциплин и практик предшествующего периода обучения таких как: «Корпоративные информационные системы», «Информационное обеспечение систем управления», «Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета», «Базы данных». В результате освоения этих дисциплин студенты приобретают необходимые для изучения дисциплины, знания основных экономических понятий и информационных технологий. Знания, приобретенные в результате обучения пригодятся при выполнении выпускной квалификационной работы и профессиональной деятельности.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)

- способность исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области (ОПК-4)

- способность на практике применять новые научные принципы и методы исследований (ОПК-5)

- способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2)

- способность исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: общую теорию экономических информационных систем и основы информатизации бизнес процессов, сравнительную характеристику различных информационных систем управления, возможности, преимущества и недостатки их применения для решения экономических задач;

Уметь: работать с интегрированной системой 1С Предприятие, с КИС Парус, БЭСТ, со справочно-правовыми системами,

Владеть: знаниями работы с программами, автоматизирующими деятельность компаний: «Налогоплательщик», «ПФР», «СБИС+», КИС «Фрегат», КИС «Компас», КИС «Галактика», SAP R/3, Oracle Applications, IFS Applications, Baan ERP, iRenaissance, Microsoft Dynamics AX, Microsoft Dynamics NAV, Epicor iScala.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. ед., 180 час.

№ пп	Раздел (тема) дисциплина	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем уч работы с применением интерактивных методов (в час/%)	Формы текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП/КР		
1	Основы информатизации бизнеса. Области информатизации	3	1-2	1				14		0,5/50	
2	Электронный офис и информатизация документооборота	3	1-2	1				14		0,5/50	1 р-к
3	Информационная среда бизнеса и системы взаимодействия с контрагентами	3	3-4	2		4		14		3/50	
4	Информатизация финансово-хозяйственной деятельности	3	5-6	2		4		14		3/50	2 р-к
5	Информатизация управления кадрами и учета персонала	3	7-8	2		4		14		3/50	
6	Информатизация логистики и управления складом	3	9-10	2		4		14		3/50	
7	Информатизация производственной деятельности	3	11-12	2		2		18		2/50	
8	Управленческие информационные системы	3	13-14	2				14		1/50	
9	Технические аспекты информатизации	3	15-16	2				14		1/50	
10	Информационная безопасность в бизнесе	3	17-18	2				14		1/50	3 р-к
Всего				18		18		144		18/50%	зачет

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основы информатизации бизнеса. Области информатизации. Раздел посвящен общим вопросам информатизации применительно к бизнесу. Описываются роль, предмет, задачи и место в бизнесе информатизации и информационных технологий; их основные принципы и достижения; состав и обеспечение автоматизированных информационных систем.
2. Электронный офис и информатизация документооборота. В разделе описаны информационные системы делового администрирования. Анализируются особенности офиса как информационной системы, классифицируются информационные потоки в нем. Главное внимание уделяется системам электронного документооборота в современном бизнесе.
3. Информационная среда бизнеса и системы взаимодействия с контрагентами. Раздел посвящен информационной среде бизнеса. Систематизированы возможности и проанализированы перспективы электронной коммерции. Рассматриваются корпоративные представительства в сети Интернет, электронная пресса, информационно-аналитические и справочно-поисковые системы. Системы электронного взаимодействия с поставщиками и покупателями, и с государственными структурами.
4. Информатизация финансово-хозяйственной деятельности. Раздел посвящен финансово-экономическим аспектам информационных систем. Рассматривается автоматизация бухгалтерского, управленческого учета, финансового планирования и бюджетирования, управления финансовыми потоками.
5. Информатизация управления кадрами и учета персонала. Рассматриваются принципы автоматизации и функциональное наполнение кадровых систем.
6. Информатизация логистики и управления складом. Раздел посвящен различным аспектам информатизации процесса управления материальными потоками.
7. Информатизация производственной деятельности. Рассмотрены вопросы автоматизации производственного учета и планирования. Кратко обсуждены вопросы автоматизации технологических процессов.
8. Управленческие информационные системы. Изложены возможности систем поддержки принятия управленческих решений для бизнеса. Учитывая важность поддержки высшего руководства и создания ему комфортных условий, отдельно рассмотрены информационные системы руководителя.
9. Технические аспекты информатизации. Дается краткий анализ истории развития и текущего состояния технического, программного и коммуникационного обеспечения ИТ.
10. Информационная безопасность в бизнесе. Изложены задачи информационной безопасности, которые включают модель системы защиты информации и комплекс мероприятий по защите.

Тематика лабораторных работ

1. Управленческий учет в корпоративных информационных системах.
2. Информационные технологии взаимодействия предприятия с государственными органами по телекоммуникационным каналам связи.
3. Программные системы финансово-экономического анализа.
4. Системы управления проектами.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При проведении занятий по дисциплине «Методологические основы информатизации бизнеса» используются следующие образовательные технологии: при проведении лекционных занятий использование мультимедийных технологий, основанных на презентациях в среде PowerPoint, использование демоверсий примеров применения пакетов прикладных программ, использование тестовой программы для проведения рейтингов. Лабораторные работы проводятся в аудитории, оснащенной персональными компьютерами. Материально-техническое обеспечение дисциплины указано в разделе 8.

Удельный вес занятий, проводимых с применением интерактивных форм обучения, составляет не менее 50% от общего объема аудиторных занятий.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Для оценки текущей успеваемости предусмотрено три рейтинг-контроля, проводимых согласно принятому в университете графику. Для проведения рейтингов используется разработанная на кафедре компьютерная система контроля знаний студентов.

Для самостоятельной работы студентам предоставляется электронная версия конспекта лекций, методических указаний к лабораторным работам, с описанием задач, которые должны быть выполнены, перечень основной и дополнительной литературы, а также список Интернет-источников.

По желанию студентов отдельные тестовые мероприятия могут быть заменены подготовкой рефератов или научных обзоров.

Результаты выполнения лабораторных работ оцениваются по бально-рейтинговой системе. По каждой работе установлено минимальное число баллов, среднее и максимальное. Минимальным числом баллов оценивается участие в выполнении работы, если результаты моделирования не в полной мере соответствуют ожидаемым, выполнение работы оценивается средним числом баллов, если результат полностью соответствует условиям решаемой задачи, работа оценивается максимальным числом баллов. Суммарная оценка по лабораторным работам учитывается при выставлении итоговой оценки.

Промежуточной аттестацией является зачет.

Тематика самостоятельной работы студентов

1. Обзор зарубежных систем управления предприятием.
2. Обзор российских систем управления предприятием.
3. Информационные технологии в системах учета рабочего времени.
4. Мобильные системы учета.
5. Автоматизация взаимодействия предприятия и банков.
6. Системы банковского учета. Система "Бисквит".
7. Интеллектуализация информационных систем в бизнесе.
8. Системы финансового анализа хозяйственной деятельности.
9. Информатизация сферы управления проектами.
10. Информатизация процессов управления задачами.
11. Система 1С: Битрикс «Корпоративный портал».
12. Информатизация сферы управления логистикой. Система JD Advards.
13. Информатизация договорной деятельности. Системы учета договоров.
14. Электронная коммерция.

15. Электронные торговые площадки.
16. Информатизация сферы управления взаимоотношениями с контрагентами. CRM системы.
17. Интеграция бизнеса с использованием корпоративных порталов.
18. Информатизация документооборота с использованием электронно-цифровых подписей.
19. Электронный офис.
20. Информатизация работы приемной руководителя.

Рейтинг-контроль знаний студентов

Рейтинг-контролю № 1

1. Этапы принятия решения человеком, которые подлежат автоматизации.
2. Функции процесса управления.
3. Области информатизации бизнеса.
4. Экономическая информационная система. Структура КИС.
5. Определение и примеры корпоративных информационных систем (КИС).
6. Классификация ЭИС.
7. Интегрированные системы управления: определение и функции.
8. Определение и классификация АРМ.
9. Критерии оценки информационных систем.
10. Информационные технологии правового обеспечения и правовой поддержки бизнеса.
11. Системное администрирование КИС.
12. Взаимодействие контуров КИС в едином информационном пространстве.
13. Системы электронного документооборота.
14. Электронный офис.
15. Корпоративные порталы.

Рейтинг контроль № 2

1. Какие системы являются лидерами на российском рынке?
2. Назовите обобщенные функции производственного контура
3. Какие типовые модули можно выделить в любой ERP-системе?
4. В какой системе модуль контроля качества может получать информацию из внешних лабораторий?
5. В какой системе модуль по управлению заказами не может формировать заявки?
6. В какой системе, на ваш взгляд, более функционален модуль планирования производства?
7. Какие важные функции отсутствуют в модуле «Планирование продаж, производства, закупок» в системе «1С Предприятие»?
8. На кого ориентирован контур управления взаимоотношениями с клиентами в системе Галактика?
9. Из каких модулей состоит подсистема управления взаимоотношениями с клиентами в системе Парус?
10. Назовите составные части у подсистемы управления взаимоотношениями с клиентами в системе Фрегат?
11. В какой из российских КИС имеется модуль «Рекламные кампании»?
12. В какой из ИСУП наиболее развит контур управления взаимоотношениями с клиентами?
13. В какой из ИСУП наименее развит контур управления взаимоотношениями с клиентами?

14. Решению каких задач способствует внедрение на предприятии Контур планирования и управления финансами КИС «Галактика»?
15. Для чего предназначен модуль Управления бюджетом «Галактика»?
16. Каково назначение модуля Платежный календарь системы «Галактика»?
17. Перечислите возможности модуля Финансовый анализ системы «Галактика».
18. Каковы особенности Финансового блока КИС «Лагуна»?
19. Какие основные и дополнительные модули входят в состав финансового блока КИС «Лагуна»?
20. Какова структура модуля Финансовые операции системы «Лагуна»?
21. Какова структура модуля Финансовые документы системы «Лагуна»?
22. Какими способами производится регистрация ОС в системе «Лагуна»?
23. Какими способами ведется учет ТМЦ в системе «Лагуна»?
24. Что является основой дополнительных модулей КИС «Лагуна»?
25. Что входит в финансовый контур системы «Фрегат»?
26. Перечислите функции программы Фрегат-основные средства.
27. Каковы функции программы Фрегат-бухгалтерия?
28. Каковы возможности программы Фрегат-бюджетирование?
29. Перечислите основные функции подсистемы "Управление финансами" ERP-системы «КОМПАС».
30. Какие составляющие включает в себя финансовый контур системы «БЭСТ»?
31. Каковы функции модуля Управление финансами системы «Парус»?

Рейтинг-контроль № 3

1. Перечислите зарубежные ИСУП, которые занимали первые позиции на мировом рынке.
2. Общая характеристика системы SAP R/3: производитель, сфера применения, срок и стоимость внедрения, особенности системы, примеры внедрения в России.
3. Основные модули системы SAP R/3 и их краткая характеристика.
4. В чем особенности новой компонентной архитектуры в SAP R/3?
5. В чем заключается методология внедрения системы SAP R/3.
6. Общая характеристика системы Oracle Applications: производитель, сфера применения, срок и стоимость внедрения, особенности системы, примеры внедрения в России.
7. Состав семейства Oracle Applications.
8. Характеристика функциональных групп пакета Oracle Applications.
9. Основные черты модулей Oracle Applications, которые обеспечивают высокую эффективность комплексной системы.
10. Что такое Oracle EBusiness Suite и для чего он нужен?
11. Основная характеристика модулей и подсистем Oracle EBusiness Suite.
12. Описание и характеристика системы IFS Applications.
13. Перечислите компоненты системы IFS Applications.
14. Характеристика и возможности модуля IFS Финансы.
15. Характеристика модуля IFS eBusiness и IFS Продажи и сервис.
16. Характеристика модуля IFS Инжиниринг и IFS Производство.
17. Характеристика модуля IFS Техобслуживание и ремонты и IFS Поставки.
18. Характеристика модуля IFS Персонал и IFS Компоненты общего назначения.
19. Характеристика модуля IFS Foundation1.
20. Основные функциональные, технологические и ценовые отличия IFS Applications от других ERP-систем.

21. Общая характеристика системы Ваan ERP: производитель, сфера применения, срок и стоимость внедрения, особенности системы, примеры внедрения в России.
22. В чем заключаются управленческие задачи системы Ваan ERP?
23. Основные модули системы Ваan ERP и их краткая характеристика.
24. В чем заключается эффективность внедрения Ваan ERP?
25. Описание и общая характеристика системы SSA ERP (Ваan 6.1).
26. Общая характеристика системы iRenaissance: производитель, сфера применения, срок и стоимость внедрения, особенности системы, примеры внедрения в России.
27. Каковы отличительные особенности системы iRenaissance?
28. Перечислите основные задачи, решаемые iRenaissance.
29. Какие компоненты входят в модульную архитектуру системы iRenaissance?
30. В чем заключается технология iRenaissance Connect? Перечислите преимущества этой технологии, ее отличительные особенности и системные требования.
31. Особенности управления финансами в системе iRenaissance.
32. Что представляет из себя модуль управления продажами в iRenaissance и для чего он нужен?
33. В чем особенности управления производством в системе iRenaissance?
34. Характеристика модуля управления эксплуатацией имущества в iRenaissance .
35. Особенности модуля управления персоналом и расчета заработной платы в системе iRenaissance.
36. Управление материалами в системе iRenaissance.
37. Опишите модуль управления перевозками и транспортными расходами в iRenaissance.
38. Состав средства поддержки принятия решений в системе iRenaissance и его особенности.
39. Характеристика средства моделирования и описания бизнес-процессов в iRenaissance.
40. Общая характеристика системы Microsoft Dynamics AX: производитель, сфера применения, срок и стоимость внедрения, особенности системы, примеры внедрения в России.
41. Для каких компаний лучше всего подходит Microsoft Dynamics AX?
42. Дайте краткую характеристику платформы Microsoft Dynamics AX 4.0.
43. Функциональность системы Microsoft Dynamics AX и ее компоненты.
44. Характеристика модуля бизнес-анализа в Microsoft Dynamics AX и его ключевые возможности.
45. Особенности модуля CRM в Microsoft Dynamics AX.
46. Состав и описание модуля управления финансами в Microsoft Dynamics AX.
47. Управление дистрибуцией в системе MS Dynamics AX.
48. Функциональность производственного контура Microsoft Dynamics AX.
49. Модуль управления проектами в Microsoft Dynamics AX и его особенности.
50. Характеристика модуля управления персоналом в Microsoft Dynamics AX.
51. Что такое и для чего нужен Axapta Integration Framework?
52. Дайте характеристику трем основным сценариям подключения Microsoft Dynamics AX к интегрированным бизнес-приложениям.
53. Общая характеристика системы Microsoft Dynamics NAV: производитель, сфера применения, срок и стоимость внедрения, особенности системы, примеры внедрения в России.
54. Основные возможности Microsoft Dynamics NAV.
55. Отличительные черты Microsoft Dynamics NAV.
56. Функциональность системы Microsoft Dynamics NAV и ее компоненты.
57. Характеристика финансового управления в Microsoft Dynamics NAV и его функции.

58. Модуль дистрибуции и производства в системе Microsoft Dynamics NAV и его преимущества.
59. Особенности и преимущества модуля отношения с клиентами в Microsoft Dynamics NAV.
60. Характеристика и функции управления производством в Microsoft Dynamics NAV.
61. Технологическая структура Microsoft Dynamics NAV.
62. В чем основные преимущества Microsoft Dynamics NAV?
63. В чем основные недостатки Microsoft Dynamics NAV?
64. В чем отличие систем Microsoft Dynamics AX и Microsoft Dynamics NAV.
65. Сравните модули управления в финансами в системах Microsoft Dynamics AX и Microsoft Dynamics NAV.
66. Общая характеристика системы Epicor iScala: производитель, сфера применения, срок и стоимость внедрения, особенности системы, примеры внедрения в России.
67. Функциональные модули системы Epicor iScala.
68. Характеристика управления взаимоотношениями с клиентами (CRM) в Epicor iScala.
69. Особенности управления логистикой в системе Epicor iScala.
70. Модуль управления сервисным обслуживанием в Epicor iScala.
71. Характеристика модуля управления проектами в системе Epicor iScala.
72. Особенности и преимущества модуля управления финансами в Epicor iScala.
73. Необходимость и особенности управление эффективностью деятельности предприятия в системе Epicor iScala.
74. Управление персоналом и расчет заработной платы труда в Epicor iScala.
75. Пять отличительных фактов о системе Epicor iScala.
76. В чем преимущества и недостатки системы Epicor iScala?

Вопросы к зачету

1. Области информатизации бизнеса и информационные технологии.
2. Задачи информатизации бизнеса.
3. Структура и контуры корпоративных информационных систем..
4. Информатизация сферы финансов предприятия. Бюджетирование.
5. Информатизация сферы финансов предприятия. Платежный календарь.
6. Информатизация сферы финансов предприятия. Бухгалтерский и налоговый учет.
7. Информатизация сферы финансов предприятия. Управленческий учет.
8. Информатизация сферы финансов предприятия. Финансово-экономический анализ.
9. Информатизация сферы финансов предприятия. Учет основных средств и нематериальных активов.
10. Информатизация сферы финансов холдингов и корпораций.
11. Информатизация производственного контура предприятия. Производственный учет.
12. Информатизация производственного контура предприятия. Управление ремонтами.
13. Информатизация производственного контура предприятия. Спецификации продуктов.
14. Информатизация производственного контура предприятия. Контроллинг.
15. Информатизация производственного контура предприятия. Планирование производства.
16. Информатизация производственного контура предприятия. Управление заказами.
17. Информатизация производственного контура предприятия. Планирование загрузки производственных мощностей.
18. Информатизация сферы логистики предприятия. Договорная деятельность.
19. Информатизация сферы логистики предприятия. Управление снабжением.
20. Информатизация сферы логистики предприятия. Управление складом.

21. Информатизация сферы логистики предприятия. Управление сбытом.
22. Информатизация сферы взаимоотношений с клиентами. Управление отношениями с клиентами.
23. Информатизация сферы взаимоотношений с клиентами. Управление рекламой.
24. Информатизация сферы взаимоотношений с клиентами.
25. Информатизация контура управления персоналом. Расчеты и учет заработной платы.
26. Информатизация контура управления персоналом. Кадровый учет.
27. Информатизация контура управления персоналом. Управление трудовыми ресурсами.
28. Системы электронного документооборота.
29. Электронный офис.
30. Информационные технологии в системах менеджмента качества.
31. Системы взаимодействия с банками.
32. Информационные технологии взаимодействия предприятия с государственными органами.
33. Системы сдачи отчетности по электронным каналам связи.
34. Функции программных систем взаимодействия с контрагентами.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Предметно-ориентированные экономические информационные системы [Электронный ресурс] Учебник для вузов / Бодров О.А., Медведев Р.Е. - М. : Горячая линия - Телеком, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991202633.html>
2. Предметно-ориентированные экономические информационные системы [Электронный ресурс] / Вдовин В. М. - М. : Дашков и К, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394022623.html>
3. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.В. Михеева. - М. : Проспект, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392123186.html>

Дополнительная литература.

1. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0572-2
2. "Предметно-ориентированные экономические информационные системы [Электронный ресурс] / "В.А. Благодатских, Д.В. Власов, М.С. Гаспарян и др.; под ред. В.П. Божко" - М. : Финансы и статистика, ."
3. Васильев, Д. Н. Автоматизированные системы бухгалтерского и управленческого учета : конспект лекций для студентов специальности 351400 - Прикладная информатика в экономике : [в ч.] / Д. Н. Васильев ; Владимирский государственный университет (ВлГУ) .— Владимир : Владимирский государственный университет (ВлГУ), 2010-. Ч. 1: Ч. 1 [Электронный ресурс] .— Электронные текстовые данные (1 файл: 1,08 Мб) .— 2010 .— 157 с. : ил., табл. — Заглавие с титула экрана .— Свободный доступ в электронных читальных залах библиотеки .— Microsoft Office Word 2007 .

Интернет-ресурсы

1. www.ibusiness.ru
2. www.e-commerce.ru
3. www.TAdviser.ru

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекции и практические занятия проводятся в мультимедийных аудиториях кафедры УИТЭС 109-3 или 433-3, с использованием настольного или переносного персонального компьютера. Лекционные аудитории оснащены стационарно установленным проектором.

Лабораторные работы и практические занятия проводятся в лаборатории кафедры УИТЭС 109-3. Инструментарий, проясняемый при выполнении лабораторных работ:

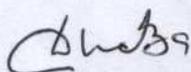
а) персональный компьютер;

б) Демонстрационные версии корпоративных информационных систем Лагуна, Галактика, БЭСТ, Парус, 1С Предприятие, программа «Налогоплательщик», программа «ПФР», СБИС++ «Электронная отчетность и документооборот».

Студенты имеют возможность доступа к локальной сети кафедры и сети университета.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «Прикладная информатика»

Рабочую программу составил



Д.Н.Васильев

к.т.н., доцент

Рецензент

Зам.исполнительного директора

Владимирского городского ипотечного фонда

к.э.н.



А.П.Чернявский

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры УИТЭС

Протокол № 1/1 от 6.02.15 года

Заведующий кафедрой



А.Б. Градусов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления «Прикладная информатика»

Протокол № 2 от 6.02.15 года

Председатель комиссии



А.Б.Градусов

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Рабочая программа одобрена на 2016/17 учебный год

Протокол заседания кафедры № 22 от 31.08.16 года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 2017/18 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 1.09.18 года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____