

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

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ТУРИЗМА

(Наименование института)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

Козлов Д.А.

«11» сентября 2023 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(наименование дисциплины)

направление подготовки / специальность

01.03.05. «СТАТИСТИКА»

(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

«БИЗНЕС-АНАЛИТИКА»

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Программное обеспечение профессиональной деятельности» является формирование у студентов компетенций в области использования программного обеспечения дв профессиональной деятельности.

Задачи:

научить понимать основные задачи, решаемые в профессиональной деятельности с помощью программного обеспечения;

научить применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных с применением стандартных компьютерных программ;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Программное обеспечение профессиональной деятельности» относится к обязательной части учебного плана программы бакалавриата по направлению 01.03.05 «Статистика».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
1	2	3	4
ОПК-3. Способен осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ, содержательно интерпретировать полученные результаты, готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов	ОПК-3.1. Знает современный статистический и математический инструментарий для решения профессиональных задач ОПК-3.2. Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии и программные средства для анализа количественных данных ОПК-3.3. Владеет навыками интерпретации полученных результатов анализа количественных данных и подготовки материалов для докладов, публикаций и других аналитических материалов	<i>Знать:</i> - стандартные компьютерные программы, применяемые для математической и дескриптивной статистики в анализе количественных данных; <i>Уметь:</i> - использовать стандартные компьютерные программы, применяемые для математической и дескриптивной статистики в анализе количественных данных; <i>Владеть</i> - навыками применения стандартных компьютерных программ для решения профессиональных задач для математической и дескриптивной статистики в анализе количественных данных	Тестовые и ситуационные задания. Практически задания
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных	ОПК-4.1. Знает принципы работы современных информационных технологий	<i>Знать:</i> - основные виды общего и специализированного прикладного	Тестовые и ситуационные задания.

информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.2. Умеет выбирать информационные технологии ОПК-4.3. Владеет навыками использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	программного обеспечения, используемого в профессиональной деятельности; <i>Уметь:</i> - использовать основные виды общего и специализированного прикладного программного в профессиональной деятельности; - осуществлять выбор программных инструментальных средств для решения профессиональных задач <i>Владеть</i> - навыками применения общего и специализированного прикладного программного обеспечения для решения профессиональных задач	Практически задания
---	--	--	---------------------

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Тематический план

форма обучения – очная, срок получения образования – 4 года

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Понятие программного обеспечения и его роль в решении профессиональных задач	2	3-6	6	6			24	Рейтинг контроль №1
2	Прикладное программное обеспечение общего назначения	2	9-12	6	6			24	Рейтинг контроль №2
3	Прикладное программное обеспечение специального назначения	2	15-18	6	6			24	Рейтинг контроль №3
Всего за 2 семестр:				18	18			72	Зачет
Наличие в дисциплине КП/КР				-	-	-		-	
Итого по дисциплине				18	18			72	Зачет

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 1. Понятие программного обеспечения и его роль в решении профессиональных задач

Понятие программного обеспечения как ключевого элемента информационных систем. Роль программного обеспечения при решении профессиональных задач. Классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. Инструментальное программное обеспечение. Несвободное/закрытое, открытое и свободное программное обеспечение.

Основы программирования и разработки программного обеспечения. Этапы создания продуктов, фазы их жизненного цикла, процесс использования услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий.

Обзор прикладных программных решений, используемых в профессиональной деятельности. Универсальные (интегральные) статистические пакеты общего назначения. Требования к статистическим пакетам общего назначения. Статистические диалоговые системы

Тема 2. Прикладное программное обеспечение общего назначения в решении профессиональных задач

Понятие прикладного программного обеспечения общего назначения. Программное обеспечение для обработки текстовой информации. Программное обеспечение для обработки числовой информации. Прикладное программное для обработки мультимедийной информации. Прикладное программное для работы с базами данных. Прикладное программное для работы в телекоммуникационных сетях

Тема 3. Прикладное программное обеспечение специального назначения в решении профессиональных задач

Понятие прикладного программного обеспечения специального назначения. Программное обеспечение информационных систем обработки данных. Программное обеспечение информационных систем управления. Программное обеспечение информационных систем поддержки принятия решений

Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

Тема 1. Понятие программного обеспечения и его роль в решении профессиональных задач

Форма занятия – устный опрос, презентация, доклады, выполнение практического задания

1. Понятие программного обеспечения как ключевого элемента информационных систем.
2. Роль программного обеспечения при решении профессиональных задач.
3. Классификация программного обеспечения.
4. Системное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. Инструментальное программное обеспечение.
5. Несвободное/закрытое, открытое и свободное программное обеспечение.
6. Основы программирования и разработки программного обеспечения.
7. Этапы создания продуктов, фазы их жизненного цикла, процесс использования услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий.
8. Обзор прикладных программных решений, используемых в профессиональной деятельности.

Тема 2. Прикладное программное обеспечение общего назначения в решении профессиональных задач

Форма занятия – устный опрос, презентация, доклады, выполнение практического задания

1. Понятие прикладного программного обеспечения общего назначения.
2. Программное обеспечение для обработки текстовой информации.
3. Программное обеспечение для числовой информации.
4. Прикладное программное для обработки мультимедийной информации.
5. Прикладное программное для работы с базами данных.
6. Прикладное программное для работы в телекоммуникационных сетях

7. Основные способы автоматизации рутинной работы в WORD
8. Основными способами работы с переменными и массивами EXCEL
9. Возможности анализа «что-если» в EXCEL
10. Возможности СУБД ACCESS в части проектирования структуры базы данных и манипулирования данными
11. Особенности применения VBA в пакете MS Office

Тема 3. Прикладное программное обеспечение специального назначения в решении профессиональных задач

Форма занятия – устный опрос, презентация, доклады

1. Понятие прикладного программного обеспечения специального назначения.
2. Программное обеспечение информационных систем обработки данных.
3. Программное обеспечение информационных систем управления.
4. Программное обеспечение информационных систем поддержки принятия решений
5. Статистическая диалоговая система STADIA
6. Статистические пакеты программ Minitab, StatSoft (STATISTICA), SAS (Statistical Analysis Software), SPSS (IBM).
7. Платформа для реализации аналитических процессов LogiDom

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

5.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости проводится в форме рейтинг-контроля три раза в семестр. Типовые тестовые задания для проведения текущего контроля приведены ниже.

Тестовые задания к рейтинг-контролю № 1

1. Запишите требуемое слово:

<***> программное обеспечение – это прикладная программа, предназначенная для выполнения определенных пользовательских задач и рассчитанная на непосредственное взаимодействие с пользователем

2. По назначению программное обеспечение подразделяют:

- а) системное программное обеспечение;
- б) прикладное программное обеспечение;
- в) инструментальное программное обеспечение;
- г) открытое программное обеспечение

3. По способу распространения и использования программное обеспечение подразделяют:

- а) несвободное/закрытое программное обеспечение;
- б) открытое программное обеспечение;
- в) свободное программное обеспечение;
- г) инструментальное программное обеспечение

4. Запишите требуемое слово:

Прикладное программное обеспечение <***> – универсальные программные продукты, предназначенные для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя

5. Сопоставьте терминам их определения:

Термины:

- 1) Инструментальное программное обеспечение
- 2) Несвободное/закрытое проприетарное) программное обеспечение
- 3) Открытое программное обеспечение
- 4) Свободное программное обеспечение

Определения:

- а) программное обеспечение, предназначенное для использования в ходе проектирования, разработки и сопровождения программ.
- б) программное обеспечение, являющееся частной собственностью авторов или правообладателей.
- в) программное обеспечение с открытым исходным кодом
- г) программное обеспечение, которое может распространяться, устанавливаться и использоваться на любых компьютерах дома, в офисах, школах, вузах, а также коммерческих и государственных учреждениях без ограничений

6. К прикладному программному обеспечению общего назначения относят:

- а) программное обеспечение для обработки текстовой информации;
- б) программное обеспечение для числовой информации;
- в) прикладное программное для обработки мультимедийной информации;
- г) прикладное программное для работы с базами данных

7. К прикладному программному обеспечению специального назначения относят:

- а) обеспечение информационных систем обработки данных;
- б) обеспечение информационных систем управления;
- в) программное информационных систем поддержки принятия решений;
- г) программное систем управления базами данных

8. К программным средствам ввода и обработки числовой информации относятся:

- а) пакеты прикладных программ для проведения интеллектуального анализа данных (Loginom, KNime, RapidMiner, Pentaho, SAS Enterprise Guide, Alteryx);
- б) электронные таблицы (SuperCalc, Excel, Lotus, Google Table и др.);
- в) пакеты прикладных программ для статистической обработки данных (SPSS Statistics, Statistica, Stadia и др.);
- г) специализированные математические пакеты прикладных программ (Eureka, Mathcad, Matlab, Maple и др.)

9. К программным средствам, предназначенным для работы с текстами, относятся:

- 1) редакторы текста;
- 2) лингвистические системы;
- 3) программы-переводчики;
- 4) электронные таблицы.

10. Запишите требуемое словосочетание:

<***> — собирательное название, используемое для обозначения совокупности методов обнаружения в данных ранее неизвестных, нетривиальных, практически полезных и доступных интерпретации знаний, необходимых для принятия решений в различных сферах человеческой деятельности

Тестовые задания к рейтинг-контролю № 2

1. Текстовый редактор — это:

- а) прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов и работы с ними;
- б) прикладное программное обеспечение, используемое для создания таблиц и работы с ними;
- в) прикладное программное обеспечение, используемое для автоматизации задач бухгалтерского учета.

2. К текстовым редакторам относятся редакторы:

- а) Word for Windows;
- б) Quattro Pro, Super Calc;
- в) Paradox, Clipper.

3. Основными функциями текстовых редакторов являются:

- а) создание таблиц и выполнение расчетов по ним;
- б) редактирование текста, форматирование текста, вывод текста на печать;
- в) разработка графических приложений.

4. Основными функциями форматирования текста являются:

- а) ввод текста, корректура текста;
- б) установление значений полей страницы, форматирование абзацев, установка шрифтов, структурирование и многоколонный набор;
- в) перенос, копирование, переименование, удаление.

5. Электронная таблица — это:

- а) устройство ввода графической информации в ПЭВМ;
- б) компьютерный эквивалент обычной таблицы, в клетках которой записаны данные различных типов;
- в) устройство ввода числовой информации в ПЭВМ.

6. Ячейка электронной таблицы определяется:

- а) именами столбцов;
- б) областью пересечения строк и столбцов;
- в) номерами строк.

7. Ссылка в электронной таблице определяет:

- а) способ указания адреса ячейки;
- б) ячейку на пересечении строки и столбца;
- в) блок ячеек.

8. Адрес ячейки в электронной таблице определяется:

- а) номером листа и номером строки;
- б) номером листа и именем столбца;
- в) названием столбца и номером строки.

9. Блок ячеек электронной таблицы задается:

- а) номерами строк первой и последней ячейки;
- б) именами столбцов первой и последней ячейки;
- в) указанием ссылок на первую и последнюю ячейку.

10. К встроенным функциям табличных процессоров не относятся:

- а) математические;
- б) статистические;
- в) расчетные;
- г) финансовые.

Тестовые задания к рейтинг-контролю № 3

1. В зависимости от характера обработки информации в экономических информационных системах на различных уровнях управления можно выделить такие типы информационных систем:

- а) системы обработки данных;
- б) информационная система управления;
- в) система поддержки принятия решений;
- г) система обработки текста

2. К задачам, решаемым системами обработки данных, относят:

- а) сбор данных в автоматическом или ручном режиме;
- б) обработка данных (классификация, сортировка, маркировка, архивация и хранения накопленных данных);
- в) передача и обмен данными (например, управление по удаленному доступу);
- г) контроль доступа к данным.

3. Принципами создания и эксплуатации систем обработки данных являются:

- а) принцип интеграции**
- б) принцип централизации обработки данных
- в) принцип системной организации
- г) принцип децентрализации обработки данных

4. Информационная система управления (Management Information System, MIS) используется для решения следующих задач:

- а) координации,
- б) контроля,
- в) анализа,
- г) визуализации информации

5. К методам, используемым в системах поддержки принятия решений (СППР) относят:

- а) информационный поиск,**
- б) интеллектуальный анализ данных,
- в) имитационное моделирование,
- г) нейронные сети

6. Сопоставьте наименования типа программного обеспечения их функциональные задачи:

Термины:

- 1) CRM
- 2) STRM/ETRM
- 3) SRM
- 4) BI

Определения:

- а) системы управления складом.
- б) системы управления взаимоотношениями с клиентами
- в) системы управления взаимоотношениями с поставщиками.
- г) аналитические системы

7. CRM предназначены для:

- а) управления взаимоотношениями с клиентами
- б) управления содержимым (контентом)
- в) планирования ресурсов предприятия
- г) управления складом

8. CMS предназначены для:

- а) управления взаимоотношениями с клиентами
- б) управления содержимым (контентом)
- в) планирования ресурсов предприятия
- г) управления основными фондами предприятия

9. ERP предназначены для:

- а) управления взаимоотношениями с клиентами
- б) управления содержимым (контентом)
- в) планирования ресурсов предприятия
- г) оперативного (цехового) управления производством и ремонтами

10. MRM предназначены для:

- а) управления взаимоотношениями с клиентами
- б) системы управления маркетинговыми ресурсами
- в) управления документами
- г) оперативного (цехового) управления производством и ремонтами

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачет).

Вопросы к зачету по дисциплине

1. Понятие программного обеспечения как ключевого элемента информационных систем.
2. Роль программного обеспечения при решении профессиональных задач.
3. Классификация программного обеспечения.
4. Системное программное обеспечение.
5. Прикладное программное обеспечение.
6. Инструментальное программное обеспечение.
7. Несвободное/закрытое, открытое и свободное программное обеспечение.
8. Основы программирования и разработки программного обеспечения.
9. Этапы создания продуктов, фазы их жизненного цикла, процесс использования услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий.
10. Биллинговые системы.
11. CRM — системы управления взаимоотношениями с клиентами.

12. CTRM/ETRM — системы управления складом.
13. SRM (Supplier Relationship Management) — системы управления взаимоотношениями с поставщиками.
14. BI (Business Intelligence) — аналитические системы.
15. DMS (Document Management System) — система управления документами/Система автоматизации документооборота (системы электронного документооборота).
16. CMS (Content Management System) — системы управления содержимым (контентом).
17. WMS (Warehouse Management System) — системы управления складом (СУС).
18. ERP-системы — системы планирования ресурсов предприятия.
19. EAM-системы — системы управления основными фондами предприятия.
20. MRM-системы — системы управления маркетинговыми ресурсами.
21. MES-системы — системы оперативного (цехового) управления производством и ремонтами.
22. АБС-системы - автоматизированные банковские системы.
23. Системы ДБО - системы дистанционного банковского обслуживания.
24. Понятие прикладного программного обеспечения общего назначения.
25. Программное обеспечение для обработки текстовой информации.
26. Программное обеспечение для обработки числовой информации.
27. Прикладное программное для обработки мультимедийной информации.
28. Прикладное программное для работы с базами данных.
29. Прикладное программное для работы в телекоммуникационных сетях
30. Понятие прикладного программного обеспечения специального назначения.
31. Программное обеспечение информационных систем обработки данных.
32. Программное обеспечение информационных систем управления.
33. Программное обеспечение информационных систем поддержки принятия решений.
34. Функциональные возможности программного обеспечения Loginom.
35. Функциональные возможности программного обеспечения Minitab.
36. Функциональные возможности программного обеспечения Statistica.
37. Функциональные возможности программного обеспечения COMSOL.
38. Функциональные возможности программного обеспечения SAS (Statistical Analysis Software).
39. Функциональные возможности программного обеспечения SPSS (IBM).
40. Функциональные возможности программного обеспечения MATLAB.
41. Функциональные возможности программного обеспечения STATA.
42. Функциональные возможности программного обеспечения STADIA.

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

Самостоятельная работа студентов по изучению дисциплины включает следующие виды работ: изучение материала, изложенного на лекции; изучение материала, вынесенного на практические занятия; подготовка к практическим занятиям, выполнение индивидуального задания (реферат), подготовка презентации доклада.

Самостоятельная внеаудиторная работа по курсу включает изучение учебной и научной литературы, повторение лекционного материала, подготовку к практическим занятиям, а также к текущему контролю и промежуточной аттестации. Практические занятия предусматривают совершенствование навыков работы с первоисточниками, изучения предметной специфики курса. Вопросы, не рассмотренные на лекциях и практических занятиях, должны быть изучены бакалаврами в ходе самостоятельной работы. Контроль самостоятельной работы бакалавров над учебной программой курса осуществляется в ходе практических занятий методом устного опроса или ответов на вопросы тем. В ходе

самостоятельной работы каждый студент обязан прочитать основную и по возможности дополнительную литературу по изучаемой теме. Обучающийся должен готовиться к предстоящему практическому занятию по всем, обозначенным в программе вопросам. Не проясненные (дискуссионные) в ходе самостоятельной работы вопросы следует выписать в конспект лекций и впоследствии прояснить их на практических занятиях.

Самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Видами заданий для внеаудиторной самостоятельной работы студента выступают:

для овладения знаниями:

- чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста;

- конспектирование текста;

- выписки из текста;

- работа со словарями и справочниками;

- учебно-исследовательская работа;

- _____ использование компьютерной техники и Интернета и др. при выполнении творческих домашних заданий.

для закрепления и систематизации знаний:

- работа с конспектом лекций (обработка текста);

- _____ повторная работа над учебным материалом (электронного учебника, первоисточника, дополнительной литературы);

- составление плана и тезисов ответа на вопросы промежуточного контроля;

- аналитическая обработка текста (аннотирование, рецензирование, реферирование, конспект-анализ и др.);

- подготовка сообщений на практическом занятии и др. для формирования умений и навыков:

- подготовка сообщений по заданным темам;

- решение ситуационных (профессиональных) заданий;

Проработка вопросов, выносимых на самостоятельное изучение состоит в изучении, конспектировании и анализе литературных источников.

Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов тем дисциплины:

1. Необходимо прочитать литературные источники, проанализировать качество и полноту изложения материала по изучаемым вопросам в литературных источниках.

2. Рекомендуется письменно составить свои вопросы к тексту (не менее трех).

3. Рекомендуется дать собственные комментарии прочитанному материалу, аргументацию своей интерпретации.

4. Контроль выполнения внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется на практических занятиях, индивидуальных и групповых консультациях, защите реферата, подготовке к зачету.

Примерная тематика рефератов

1. Сравнение Minitab и Statistica
2. Сравнение Statistica и COMSOL
3. Сравнение Minitab и COMSOL
4. Сравнение COMSOL и SAS (Statistical Analysis Software)
5. Сравнение COMSOL и MATLAB
6. Сравнение SAS (Statistical Analysis Software) и Minitab
7. Сравнение SAS (Statistical Analysis Software) и Statistica
8. Сравнение MATLAB и Minitab
9. Сравнение MATLAB и Statistica
10. Сравнение MATLAB и Minitab

11. Сравнение MATLAB и COMSOL
12. Сравнение MATLAB и SAS (Statistical Analysis Software)
13. Сравнение SPSS (IBM) и Minitab
14. Сравнение SPSS (IBM) и Statistica
15. Сравнение SPSS (IBM) и COMSOL
16. Сравнение SPSS (IBM) и SAS (Statistical Analysis Software)
17. Сравнение SPSS (IBM) и MATLAB
18. Сравнение SPSS (IBM) и STATA
19. Сравнение SPSS (IBM) и STADIA
20. Сравнение STADIA и MATLAB
21. Сравнение STADIA и Minitab
22. Сравнение STADIA и Statistica
23. Сравнение STADIA и COMSOL
24. Сравнение STADIA и SAS (Statistical Analysis Software)
25. Сравнение STADIA и MATLAB

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронной библиотеке ВлГУ (дата обращения)
Основная литература		
Ларионова, И. А. Статистический анализ данных с помощью пакета STATISTICA : учебное пособие / И. А. Ларионова. - Москва : ИД МИСиС, 2022. - 59 с. - Текст : электронный. - URL:	2022	https://znanium.com/catalog/product/1281180 (дата обращения: 15.08.2023)
Многомерный статистический анализ в экономических задачах: компьютерное моделирование в SPSS : учебное пособие / под ред. И.В. Орловой. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 310 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-9558-0108-7.	2024	https://znanium.com/catalog/product/2073497 (дата обращения: 15.08.2023)
Дополнительная литература		
З Горбенко, А. О. Информационные системы в экономике : учебное пособие / А. О. Горбенко. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 295 с. — ISBN 978-5-00101-689-2	2020	https://znanium.com/catalog/product/1094831 (дата обращения: 16.06.2023)
2. Курчиева, Г. И. Информационное и программное обеспечение электронного бизнеса : учебное пособие / Г. И. Курчиева, М. А. Бакаев, В. А. Хворостов. -	2018	https://znanium.com/catalog/product/1866896 (дата обращения: 18.06.2023)

6.2. Периодические издания

Журнал «КомпьютерПресс».

Журнал «ComputerWorld Россия».

Журнал «Директор информационной службы».

Журнал «PC Week / RE (Компьютерная неделя)».

Журнал «Информационное общество».

Журнал «CRN / RE (ИТ-бизнес)».

6.3. Интернет-ресурсы

1. Информационно-правовой портал «Гарант» www.garant.ru

2. Информационно-правовой портал «КонсультантПлюс» www.consultant.ru

3. Информационно-правовой портал «Кодекс» www.kodeks.ru

4. Сайт о применении информационных технологий в различных областях
<http://biznit.ru>

5. Электронная библиотека ВлГУ <http://e.lib.vlsu.ru/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная аудитория, компьютерный класс с выходом в Internet для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего и промежуточного контроля, групповых и индивидуальных консультаций.

Демонстрационное оборудование: 13 компьютеров kraftwey с мышками и клавиатурой, проектор Panasonic, экран, ноутбук Asus X58Le, 12 станций ThinkCentre M70, звуковые колонки Genius SW-HF5.1, доска настенная.

Количество посадочных мест: 18.

Расположена по адресу: 600005, Российская Федерация, Владимирская область, г.о. город Владимир, г. Владимир, ул. Горького, д. 79, 2 этаж учебного корпуса № 6, 52,5 м², № 2.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения: операционная система семейства Microsoft Windows, пакет офисных программ Microsoft Office, справочная правовая система «Консультант Плюс» (инсталлированный ресурс ВлГУ).

Примечание

В соответствии с нормативно-правовыми актами для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости тестирование может быть проведено только в письменной или устной форме, а также могут быть использованы другие материалы контроля качества знаний, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

Рабочую программу составил: ст. преподаватель Виноградов Д.В.

Рецензент (представитель работодателя):

Начальник отдела информатизации арбитражного суда Владимирской области Дигилин Д.Е.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БИиЭ
протокол № 1 от «30» августа 2023 года.

Заведующий кафедрой: д.э.н., профессор Тесленко И.Б.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 01.03.05 Статистика

протокол № 1 от «05» сентября 2023 года.

Председатель комиссии: к.э.н., доцент Ярьес О.Б.