

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-педагогической работе

А.А. Троянский

(подпись)

«01» 09 2017 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Информационные системы и технологии в экономике
(наименование дисциплины согласно учебному плану)

Направление (специальность)
подготовки:
Профиль:

38.03.01 «Экономика»

(код и наименование направления / специальности)

**«Международный бизнес в производственной
сфере»**

(наименование профиля / магистерской программы / специализации)

Программа:

бакалавриат

(бакалавриат, магистратура, специалитет)

Форма обучения:

очная, заочная

(очная, заочная, очно-заочная)

Форма обучения	Очная	Очно-заочная	Заочная
Семестры	6	-	6
Общая трудоёмкость в з.е./часах	2,5/90	-	2,5/90
Аудиторные занятия (час.), в т.ч.	51	-	8
Лекции (час.)	17	-	4
Практические занятия (час.)	-	-	-
Лабораторные работы (час.)	34	-	4
Самостоятельная работа (час.), в т.ч.	39	-	82
Курсовая работа (семестр/час.)	-	-	-
Индивидуальное задание (семестр-кол./ час.)	6-1/9	-	6-1/9
Форма промежуточной аттестации (семестр-экзамен/час.)	Зачет	-	Зачет

Донецк, 2017 г.

Рабочая программа дисциплины "Информационные системы и технологии в экономике" составлена в соответствии с учебным планом по направлению (специальности) подготовки 38.03.01 Экономика (Международный бизнес в производственной сфере) для 2017 года приёма.

Составитель: Кляус П.Т., старший преподаватель кафедры «Международная экономика».

Рабочая программа **рассмотрена и утверждена** на заседании кафедры «Международная экономика».

Протокол от « 31 » августа 2017 года № 1

Заведующий кафедрой  Л.В. Шабалина
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** «Международная экономика».

Протокол от « 31 » августа 2017 года № 1

Заведующий кафедрой  Л.В. Шабалина
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ДонНТУ по направлению (специальности) подготовки 38.03.01 Экономика.

Протокол от « 31 » августа 2017 года № 1

Председатель  С.Н. Крапивницкая
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Международная экономика».

Протокол от «__» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____

(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Международная экономика».

Заведующий кафедрой _____

(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Международная экономика».

Протокол от «__» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____

(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Международная экономика».

Заведующий кафедрой _____

(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Международная экономика».

Протокол от «__» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____

(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Международная экономика».

Заведующий кафедрой _____

(подпись) (Ф.И.О.)

1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина рассматривает вопросы:

- проведение исследований в экономике на предмет выявления предпосылок внедрения вычислительной техники и выбора информационных технологий;
- разработка постановки и алгоритмы автоматизированного решения задач менеджмента;
- анализ разных информационных систем, программных продуктов, информационных средств и технологий, на соответствие специфике конкретного экономического объекта;
- внедрение новых или модернизация существующих информационных систем, программных продуктов, информационных средств и технологий;

Цель дисциплины - освоение студентами понятий, принципов и методологии проектирования, применения и разработки корпоративных информационных систем (КИС), ее компонентов. Разработка технологии подготовки, ввода, сбора отображения данных, математических моделей комплексной обработки, данных о деятельности предприятия, выбор средств реализации КИС, а также получение практических навыков работы в среде КИС.

Задачи дисциплины:

- овладение базовыми представлениями о современных информационных системах и технологиях, тенденциях их развития и конкретных реализациях;
- закрепление теоретических знаний и практических навыков в разработке технологии подготовки, ввода, сбора отображения данных;
- изучение современного состояния информационных систем и технологий и осуществление выбора средств реализации КИС;
- изучение основных принципов, методов, программно-технологических и производственных средств обработки данных, в том числе сетевых, в профессиональной деятельности;
- приобретение навыков разработке математических моделей комплексной обработки данных о деятельности предприятия;
- приобретение навыков работы с данными, представленными в различной форме и видах, и умений проектирования баз данных;
- формирование практических навыков работы в среде КИС.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- методы осуществления подготовки заданий и разработки проектных решений с учетом фактора неопределенности, разработки соответствующих методических и нормативных документов, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ;
- основные принципы обработки данных в профессиональной деятельности;
- методы аналитической обработки данных на основе специализированных прикладных программных средств;
- базовую программно-аппаратную структуру автоматизированных информационных технологий;
- программно-технологические и производственные средства обработки данных, в том числе сетевые.

уметь:

- совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;
- самостоятельно осваивать новые методы исследования, изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности;
- самостоятельно приобретать (в том числе с помощью информационных технологий) и использовать в практической деятельности новые знания и умения, включая новые области знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;
- проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой;

- представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада;

Перечисленные результаты обучения являются основой для формирования следующих компетенций:

- способностью к философскому подходу к изучению проблем науки и техники, абстрактному мышлению, анализу, синтезу, обобщению, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- владением и готовностью применять на практике методики по обработке и систематизации научной и практической информации, необходимой для решения профессиональных задач; пользоваться передовым опытом в сфере профессиональной деятельности (ОПК-5);
- способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы (ОПК-6);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом умения работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7);
- способностью собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);
- способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические, финансовые и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2);
- способностью выполнять необходимые для составления экономических и финансовых разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3);
- способностью собирать и анализировать исходные данные, характеризующих финансовую деятельность учреждений, организаций, предприятий различных организационно-правовых форм, включая органы государственной власти и местного самоуправления (ПК-4);
- способностью использовать статистические методы анализа при проведении анализа финансовых результатов предприятия, при оценке изменения стоимости, при определении эквивалентности процентных ставок, при проведении анализа финансовых потоков, при оценке долгосрочной задолженности и т.д. (ПК-5);
- способностью готовить информационно-аналитическое обеспечение разработки стратегических, текущих и оперативных прогнозов, планов, бюджетов; осуществлять их мониторинг, анализировать и контролировать ход их выполнения (ПК-6);
- способностью осуществлять расчеты финансовой и экономической эффективности предложенных проектов (ПК-7);
- способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты с использованием современных технических средств и информационных технологий (ПК-15);
- способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-24).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина относится к математическому и естественно-научному циклу подготовки

вариативной части учебного плана.

Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел при освоении предшествующих дисциплин: «Информатика», «Теория вероятности и математическая статистика», «Экономико-математические методы и модели: Оптимизационные методы и модели», «Экономико-математические методы и модели: Эконометрика» и «Международная экономика».

Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при выполнении научно-исследовательской работы, прохождении производственной практики, выполнении выпускной квалификационной работы и государственной итоговой аттестации.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

Наименование тем (содержательных модулей)	Наименование тем (содержательных модулей)				
	Всего	в том числе			
		Лекции	Практ. (Семинары)	Лабор.	СРС
1	2	3	4	5	6
Тема 1. Введение в КИС. Место КИС в контуре управления предприятием.	6/-/11	2/-/2	-/-/-	2/-/2	2/-/7
Тема 2. Основные классы и подсистемы КИС. Методология разработки КИС.	6/-/11	2/-/2	-/-/-	2/-/2	2/-/7
Тема 3. Анализ предметной области, спецификация требований и этапов создания КИС.	6/-/7	2/-/-	-/-/-	2/-/-	2/-/7
Тема 4. Информационно-аналитические системы.	6/-/7	2/-/-	-/-/-	2/-/-	2/-/7
Тема 5. Принципы подбора КИС, соответствующей масштабу бизнеса.	6/-/7	2/-/-	-/-/-	2/-/-	2/-/7
Тема 6. Технологии КИС. Тенденции развития КИС.	6/-/7	2/-/-	-/-/-	2/-/-	2/-/7
Тема 7. КИС 1С Предприятие.	24/-/14	2/-/-	-/-/-	10/-/-	8/-/14
Тема 8. КИС Microsoft Dynamics AX.	20/-/17	3/-/-	-/-/-	12/-/-	10/-/17
Выполнение индивидуальной работы	9/-/9	-/-/-	-/-/-	-/-/-	9/-/9
Итого	90/-/90	17/-/4		34/-/4	39/-/82

3.2. Лекции

Тема 1. Введение в КИС. Место КИС в контуре управления предприятием.

Содержание темы 1:

Определение корпоративной информационной системы (КИС). Место в классификации информационных систем (ИС).

Структура, типы и модели предприятия (корпорации). Основные принципы создания системы управления предприятием (СУП). Современные концепции создания СУП.

Литература к теме 1: [1, 2, 13]

Тема 2. Основные классы и подсистемы КИС. Методология разработки КИС.

Содержание темы 2:

Цели создания корпоративной информационной системы (КИС). Общая структура КИС. Основные составляющие методологии. Итерационная спиральная модель жизненного цикла ИС. Комплекс развивающихся систем согласованных моделей. Методология анализа ИС на основе бизнес-процессов. Методология проектирования от данных. Комплекс согласованных инструментальных средств.

Литература к теме 2: [1, 7, 8, 13]

Тема 3. Анализ предметной области, спецификация требований и этапов создания КИС.

Содержание темы 3:

Архитектурные разновидности корпоративной сети. Двухуровневая и многоуровневая архитектура. Архитектура, построенная на основе Internet/Intranet технологии.

Этапы создания и жизненный цикл КИС. Информационное обеспечение КИС. Техническое обеспечение КИС. Корпоративные сети и их техническое обеспечение. Программное обеспечение КИС. Организационное обеспечение КИС. Правовое обеспечение КИС.

Литература к теме 3: [1, 8, 12]

Тема 4. Информационно-аналитические системы.

Содержание темы 4:

Определение информационно-аналитической системы (ИАС). Принципы работы.

Основные функции. Информационный модуль. Модуль мониторинга и анализа. Модуль отчетности.

Литература к теме 4: [2, 5, 6]

Тема 5. Принципы подбора КИС, соответствующей масштабу бизнеса.

Содержание темы 5:

Использование архитектуры клиент-сервер с возможностью применения большинства промышленных СУБД. Поддержка распределенной обработки информации.

Модульный принцип построения из оперативно-независимых функциональных блоков с расширением за счет открытых стандартов. Обеспечение поддержки технологий Internet/intranet.

Отношение стоимость/производительность. Надежность и отказоустойчивость. Масштабируемость. Совместимость и мобильность программного обеспечения.

Литература к теме 5: [3, 8, 12]

Тема 6. Технологии кис. Тенденции развития кис.

Содержание темы 6:

Технология построения системы «как надо», без попыток программирования действующих сейчас алгоритмов. Технология построения систем с подходом «сверху- вниз».

Разработка различных вертикальных решений. Создание гибких программных продуктов. Тесная интеграция работы ИТ-специалистов по внедрению и специалистов по кадрам.

Литература к теме 6: [2, 6, 10]

Тема 7. КИС 1С предприятие.

Содержание темы 7:

Области применения. Технологическая платформа. Прикладные решения.

Библиотека стандартных подсистем. Внедрения. Внедрение корпоративных информационных систем на платформе 1С.

Литература к теме 7: [1, 2, 12]

Тема 8. КИС Microsoft Dynamics AX.

Содержание темы 8:

Функции области менеджмента.

Набор инструментов для управления основными бизнес-процессами.

Компоненты Microsoft Dynamics AX.

Литература к теме 8: [1, 2, 4, 10]

3.3. Практические (семинарские) занятия учебным планом не предусмотрены.

3.4. Лабораторные работы

№ п/п	Тема работы	Объем, час. очн/очн- заоч/заочн	Литература
1	Лабораторная работа №1. Управление базами данных.	2/-/2	[1,2,6,23-26]

	Создание справочников и оперативных сведений.		
2	Лабораторная работа №2. Управление базами данных. Создание отчетов.	2/-/2	[1,2,6,23-26]
3	Лабораторная работа №3. Интеллектуальный анализ данных. Регрессионный анализ в MS Excel и STATISTICA.	2/-/-	[1,7,16,23-26]
4	Лабораторная работа №4 ИС управления деятельностью предприятия. Работа в MS Project.	2/-/-	[1,7,16,23-26]
5	Лабораторная работа №5 Управление процессом разработки и внедрения ИС. Работа в системе All Fusion Process Modeler.	2/-/-	[1,3,15,23-26]
6	Лабораторная работа №6. КИС 1С Предприятие. Управление материальными ресурсами.	4/-/-	[1,7,12,23-26]
7	Лабораторная работа №7. КИС 1С Предприятие. Управление кадрами.	2/-/-	[1,7,12,23-26]
8	Лабораторная работа №8. . КИС 1С Предприятие. Управление производством.	4/-/-	[1,7,12,23-26]
9	Лабораторная работа №9. КИС Microsoft Dynamics AX. Учет основных средств.	2/-/-	[2,4,12,23-26]
10	Лабораторная работа №10. КИС Microsoft Dynamics AX. Производство.	2/-/-	[2,4,12,23-26]
11	Лабораторная работа №11. КИС Microsoft Dynamics AX. Управление проектами.	4/-/-	[2,4,12,23-26]
12	Лабораторная работа №12. КИС Microsoft Dynamics AX. Расчеты с персоналом.	2/-/-	[2,4,12,23-26]]
13	Лабораторная работа №13 КИС Microsoft Dynamics AX. Налоговый учет.	2/-/-	[2,4,12,23-26]
Итого		34/-/4	

3.5. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час. очн/очн- заоч/заочн
1	Изучение лекционного материала (не менее 50% от объема лекций) [23-26]	12/-/53
2	Подготовка к практическим занятиям (не менее 50% от объема аудиторных практических занятий)	
3	Подготовка к лабораторным работам (не менее 50% от объема аудиторных лабораторных занятий) [23-26]	18/-/20
4	Выполнение курсового проекта (36 часов)	-
5	Выполнение курсовой работы (27 часов)	-
6	Выполнение индивидуального задания (не менее 9 часов) [23-26]	9/-/9
Итого:		39/-/82

3.6. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрены.

Индивидуальное задание предусмотрено учебным планом для очной и заочной формы обучения, и заключается в написании реферата. На выбор предлагаются следующие темы рефератов:

1. АИТ по учету денежных операций по кассе.
2. АИТ по учету основных средств и нематериальных активов.
3. АИТ по учету материалов.
4. АИТ по учету производства продукции.
5. АИТ по учету валютных операций.
6. АИТ по учету расчетов с поставщиками и покупателями.
7. АИТ по учету расчетов с бюджетом.

8. АИТ по учету прочих денежных операций.
9. Технология компьютерной обработки учетных данных на малых предприятиях.
10. Технология компьютерной обработки учетных данных на средних и крупных предприятиях.
11. АИТ в банковской деятельности.
12. АИТ в казначействе.
13. Нейросетевые технологии в финансово-экономической деятельности.
14. Интегрированные пакеты для офисов.
15. Технология обработки текстовой информации.
16. Технология использования экспертных систем.
17. Автоматизация бюджетирования.
18. АИС в анализе хозяйственной деятельности.
19. Создание информационных систем: проектирование, разработка и применение в бизнесе.
20. Интернет-технологии в электронном бизнесе и коммерции.
21. Корпоративные системы управления предприятием.
22. Телекоммуникационные технологии в АИС.
23. АИС бухгалтерского учета и управления экономическим объектом.
24. АИТ в офисе.
25. Применение нейронных сетей в финансово-экономической деятельности.

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль знаний студентов производится по результатам выполнения лабораторных работ, во время контрольных опросов в ходе проведения лабораторных работ.

Промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины в семестре проводится в форме семестрового зачета в соответствии с «Положением об организации учебного процесса в Донецком национальном техническом университете», утвержденном приказом ДонНТУ № 1006-14 от 01.12.2016г.

Для определения уровня знаний студентов преподаватель руководствуется критериями оценки знаний, которые являются составляющей учебно-методического комплекса дисциплины.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная литература:

Основная:

1. Вдовин, В.М. Информационные технологии в налогообложении : практикум. - М. : Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2008. - 248с. – 3 экз.
2. Вдовин, В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере : практикум. - М. : Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2008. - 248с. – 3 экз.
3. Гурин, В.М. Информационные системы в экономике = Gurin, V.M. Інформаційні системи в економіці : учеб. пособ. для ВУЗов. - Харьков : Компания СМІТ, 2010. – 232 с. – 2 экз.

Дополнительная:

4. Киселев, Г.М. Информационные технологии в экономике и управлении : (эффективная работа в MS Office 2007) : учебное пособие для вузов. - М. : Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2010. - 272с. – 22 экз.
5. Переяслова, И.Г. Информационные технологии в экономике : учебное пособие для вузов. - М. : Изд.-торг. корпорация "Дашков и К" ; Ростов н/Д : Академцентр, 2008. - 188с. – 3 экз.
6. Черников, Б.В. Информационные технологии управления : учебник. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2008. - 352с. – 5 экз.
7. Балдин, К.В. Информационные системы в экономике: учебник для вузов / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. - 5-е изд. - М.: Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2008. - 395с. – 3 экз.

Всего по дисциплине: 41, на 100 обучающихся – 82

Электронные образовательные ресурсы

8. Геращенко, М.М. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов всех форм обучения по направлению 080100.62-Экономика ; ФГБОУ ВПО "Рос. акад. нар. хоз. и гос. службы при Президенте Рос. Федерации", Сиб. ин-т

- управления . - 1 Мб. - Новосибирск : Изд-во СибАГС, 2014. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
9. Microsoft Dynamics AX.. Руководство пользователя. [Электронный ресурс]: – 36,2 Мб. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
 10. Абросимова М.А. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении [Электронный ресурс]: Учебное пособие / М.А. Абросимова. – 11,5 Мб.- М.: КНОРУС, 2011. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
 11. Божко В.П., Власов Д.В., Гаспарян М.С. Информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: Учебно-методический комплекс. - 1 Мб. – М.: Изд. центр ЕАОИ. 2008. - - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
 12. Бураков П.В. Информационные системы в управлении предприятием [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для вузов / П. В. Бураков; П.В. Бураков; Ун-т ИТМО. - 5 Мб. - СПб.: Ун-т ИТМО, 2016. -- 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
 13. Васюхин О.В. Информационный менеджмент: краткий курс [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / О. В. Васюхин, А. В. Варзунов ; О.В. Васюхин, А.В. Варзунов ; С.-Пб. гос. ун-т инф-ц. технологий, механики и оптики. - 960 Кб. - Санкт-Петербург: ИТМО, 2010. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
 14. Дубровин А.Д. Интеллектуальные информационные системы [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Науч. ред. О.В. Шлыкова. Ч.1. – 2 Мб. - М.: МГУКИ, 2008. - 1 файл. - Системные требования: Acrobat Reader.
 15. Информационные системы [Электронный ресурс]: учебник для вузов. - 3- е изд. / Избачков Ю. С., Петров В. Н., Васильев А. А., Телина И. С. — 11 Мб - СПб.: Питер, 2011. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
 16. Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ под ред. Г. А. Титоренко. — 3-е изд., перераб. и доп. — 10,5 Мб. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
 17. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник / Ю. Ю. Громов, И. В. Дидрих, О. Г. Иванова, М. А. Ивановский, В. Г. Однолько. – 2 Мб – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
 18. Информационные технологии в управлении предприятием [Электронный ресурс] / В. В. Баронов [и др.]; В.В. Баронов, Г.Н. Калянов, Ю.Н. Попов, И.Н. Титовский. - 2 Мб. - М.: Компания АйТи, 2009. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
 19. Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Г.Н. Исаев. - 3-е изд., 2,7 Мб. - М.: Издательство "Омега-Л", 2010.
 20. Козлов, А.Н. Интеллектуальные информационные системы [Электронный ресурс]: учебник /А.Н. Козлов; Мин-во с-х. РФ, ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА. – 5,8 Мб.- Пермь: Изд-во ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2013. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
 21. Лавреш И.И. Информационные технологии в региональном управлении [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / И. И. Лавреш, А. В. Трифонов ; И.И. Лавреш, А.В. Трифонов ; отв. ред. И.И. Лавреш ; ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербург. гос. лесотехнический ун-т им. С.М. Кирова", Сыктывкар. лесной ин-т (филиал), Каф. инф-ц систем. - 1 Мб. - Сыктывкар : СЛИ, 2013. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.
 22. Лапшина, С. Н. Л24 Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Н. Лапшина, Н. И. Тебайкина. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.

Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:

23. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по выборочной учебной дисциплине цикла фундаментальной, естественно-научной и общеэкономической подготовки (вариативная часть дисциплин по выбору студента) «Информационные системы и технологии на предприятиях» = Методичні рекомендації щодо організації самостійної роботи студентів з вибіркової навчальної дисципліни циклу фундаментальної, природничо-наукової та загальноєкономічної підготовки (варіативна частина дисциплін за вибором студента) "Інформаційні системи і технології на підприємствах" [Электронный ресурс] : для студентов дневной (заочной; очно-заочной) форм обучения ; сост. П.Т. Кляус и др. - 743 Кб. - Донецк : ГВУЗ "ДонНТУ", 2009. - 1 файл. - Систем. треб.: Acrobat Reader.

24. Конспект лекций учебной дисциплины цикла профессиональной подготовки "Информационные системы и технологии в экономике" для студентов всех форм обучения направления подготовки 38.03.01 – «Экономика» по программе подготовки "Международный бизнес в производственной сфере"/ Сост. П.Т. Кляус. - Донецк: ДонНТУ, 2017. – 102 с. – (в работе).
25. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные системы и технологии в экономике» для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения. Сост. П.Т. Кляус. – Донецк, ДонНТУ, 2017. – 75 с. – эл. изд. (в работе).
26. Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Информационные системы и технологии в экономике» для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения. Сост. П.Т. Кляус. – Донецк, ДонНТУ, 2017. – 35 с. – эл. изд. (в работе).

Периодические издания.

27. Информатика и ее применения (2011-2012).
28. Программирование (2008-2009).
29. Проблемы управления и информатики (2008-2011).
30. Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии (2011-2013)

Internet-ресурсы

31. Электронный научный журнал «Информатика и ее применение» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ipiran.ru/journal/issues>. - Загл. с экрана. (Доступ 22.05.2017)
32. Электронный научный журнал «Электронные информационные системы» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.elins-journal.ru/index.html> – Загл. с экрана. (Доступ 22.05.2017)
33. Электронный научно-технический журнал «Информационные системы и технологии» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://oreluniver.ru/science/journal/isit/> – Загл. с экрана. (Доступ 22.05.2017)
34. Электронный научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://novtex.ru/IT/index.htm> – Загл. с экрана. (Доступ 22.05.2017)
35. Технологии анализа данных. Аналитическая платформа Deductor [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <http://deductor.com.ua/>; <https://basegroup.ru>. / – Загл. с экрана. (Доступ 22.05.2017)
36. Microsoft Dynamics [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <https://www.microsoft.com/ru-ru/dynamics365/nav-overview/> – Загл. с экрана.
37. Административно-управленческий портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.aup.ru>. / – Загл. с экрана. (Доступ 22.05.2017)
38. Методологія: Інформаційні системи та технології = Методология: Информационные системы и технологии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.management.com.ua/ims/> – Загл. с экрана. (Доступ 22.05.2017)

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционные занятия: проводятся в аудиториях учебных корпусов согласно расписанию. Аудитория должна соответствовать стандартным требованиям, предъявляемым к лекционным аудиториям (проектор, экран, компьютер/ноутбук, комплект электронных презентаций/слайдов – при необходимости). К оснащению лекционных аудиторий дополнительные требования не предъявляются.

Практические занятия:

- компьютерный класс 3.109, оборудованный персональными компьютерами стандартной конфигурации;
- пакеты ПО общего назначения (текстовый процессор, программа обработки электронных таблиц, браузер для подключения к Интернет);
- шаблоны для выполнения заданий лабораторных работ.

Составитель рабочей программы: _____ Кляус П.Т.

