

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.02.2021 15:38:42

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da145141b561af0ee9e73a19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра информационной безопасности

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 29.04.2019 г., №9

Рабочая программа дисциплины

Информационные технологии

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Автоматизированные системы обработки информации

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 7 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 3

зачет(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
Неделя	17		18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	18	18	34	34
Лабораторные	16	16	36	36	52	52
В том числе инт.	8	8			8	8
Итого ауд.	32	32	54	54	86	86
Контактная работа	32	32	54	54	86	86
Сам. работа	76	76	54	54	130	130
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	144	144	252	252

Рабочая программа дисциплины Информационные технологии / сост. ; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2019. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата)"

Рабочая программа дисциплины "Информационные технологии" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника профиль Автоматизированные системы обработки информации

Составитель(и):

© Курский государственный университет, 2019

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование представлений о назначении и функциях современных информационных технологий (ИТ); организации процессов обработки данных в ИТ, методах работы и способах проектирования ИТ, развитие способности применять знания на практике, формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
--------------------	------

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

ПК-2: Способен разрабатывать документы информационно-маркетингового назначения, разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям

Знать:

информационные технологии системного, прикладного и специального назначения, применяемые для обеспечения информационной безопасности

Уметь:

применять информационные технологии для обеспечения информационной безопасности системного, прикладного и специального назначения

Владеть:

навыками разработки программных средств для обеспечения информационной безопасности системного, прикладного и специального назначения

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Основные положения информационных технологий	Раздел			
1.1	Введение в курс. Понятие информационных технологий. История развития ИТ.	Лек	2	4	0
1.2	Этапы развития ИТ по виду задач и процессов обработки информации, по видам инструментариев.	Лек	2	4	1
1.3	Лабораторная работа №1	Лаб	2	4	1
1.4	Лабораторная работа №2	Лаб	2	4	1
1.5	Классификация ИТ по характеру использования информации, по виду автоматизируемых информационных процессов, по уровню в системе государственного управления	Ср	2	36	0
	Раздел 2. Назначение информационных технологий	Раздел			
2.1	Инструментарий информационных технологий. Соотношение информационных технологий и информационных систем	Лек	2	4	2
2.2	Составляющие информационных технологий.	Лек	2	4	1
2.3	Лабораторная работа №3	Лаб	2	4	1
2.4	Лабораторная работа №4	Лаб	2	4	1
2.5	Классификация групповых и корпоративных ИС по способу организации	Ср	2	40	0

	Раздел 3. Структура ИТ	Раздел			
3.1	Техническое обеспечение ИТ. Программные средства ИТ. Организационно-методическое обеспечение ИТ.	Лек	3	2	0
3.2	Проблемы использования информационных технологий, устаревание ИТ.	Лек	3	2	0
3.3	Лабораторная работа №5	Лаб	3	2	0
3.4	Виды информационных технологий	Ср	3	6	0
	Раздел 4. ИТ конечного пользователя	Раздел			
4.1	Базовые информационные технологии. Экспертные системы.	Лек	3	2	0
4.2	Типы экспертных систем. Виды знаний.	Лек	3	2	0
4.3	Лабораторная работа №6	Лаб	3	4	0
4.4	Лабораторная работа №7	Лаб	3	4	0
4.5	Формирование программного обеспечения в информационных технологиях принятия управленческих решений. Программное обеспечение технологий документирования.	Ср	3	14	0
	Раздел 5. ИТ открытых систем	Раздел			
5.1	Автоматизация офисной деятельности.	Лек	3	2	0
5.2	Информационная технология поддержки принятия решений.	Лек	3	2	0
5.3	Лабораторная работа №8	Лаб	3	4	0
5.4	Лабораторная работа №9	Лаб	3	4	0
5.5	Структурное моделирование ИТ. Моделирование поведения ИТ.	Ср	3	12	0
	Раздел 6. Интеграция ИТ	Раздел			
6.1	Информационные технологии в распределенных системах.	Лек	3	1	0
6.2	Информационная технология управления.	Лек	3	1	0
6.3	Лабораторная работа №10	Лаб	3	4	0
6.4	Лабораторная работа №11	Лаб	3	4	0
6.5	Программное обеспечение офисных ИТ управления. Применение ИТ.	Ср	3	18	0
	Раздел 7. Методология ИТ	Раздел			
7.1	Информационные процессы накопления данных.	Лек	3	1	0
7.2	Модели информационных процессов.	Лек	3	2	0
7.3	Лабораторная работа №12	Лаб	3	4	0
7.4	Лабораторная работа №13	Лаб	3	4	0
7.5	Программное обеспечение ИТ управления проектами. Модели программного обеспечения в банковских информационных сетях.	Ср	3	2	0
	Раздел 8. Развитие ИТ	Раздел			
8.1	Информационные технологии и их роль в современном обществе. Новые информационные технологии.	Лек	3	1	0
8.2	Лабораторная работа №14	Лаб	3	2	0
8.3	Программные модели сети. Программное обеспечение информационных технологий.	Ср	3	2	0

8.4	Промежуточная аттестация	Экзамен	3	36	0
-----	--------------------------	---------	---	----	---

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Информационные технологии» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры 23.04.2019 г. протокол № 11 и являются приложением к рабочей программе.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Информационные технологии» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры 23.04.2019 г. протокол № 11 и являются приложением к рабочей программе.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Гаврилов М. В. - Информатика и информационные технологии: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/C6F5B84E-7F46-4B3F-B9EE-92B3BA556BB7	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Советов Б. Я. - Информационные технологии: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/BBC6F436-97B4-4DCB-829E-1DF182A8B1A4	1
Л2.2	Советов Б. Я. - Информационные технологии: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/8A97D026-991B-4D87-A310-6BA81C62A414	1
Л2.3	Мамонова Т. Е. - Информационные технологии. Лабораторный практикум: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/78273C7D-1F38-402A-8065-31B181C91613	1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	210:
7.3.1.2	MacOS 10.11(Документы о приобрете-нии iMac 21.5")
7.3.1.3	Oracle VM VirtualBox (Свободная ли-цензия GNU GPL 2)
7.3.1.4	Microsoft Windows 7 (Open License: 47818817)
7.3.1.5	MsOffice Professional 2007 (Open License: 43219389)
7.3.1.6	AdobeAcrobatReader DC (Бесплатное программное обеспечение)
7.3.1.7	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL)
7.3.1.8	GoogleChrome (Свободная лицензия BSD)
7.3.1.9	Linux Ubuntu 16 (Свободно распро-страняемое программное обеспече-ние)
7.3.1.10	Microsoft Windows XP (Open License: 47818817)
7.3.1.11	Code::Blocks
7.3.1.12	(Бесплатное программное обеспече-ние)
7.3.1.13	Microsoft SQL Server 2016 Express (Проприетарная академическая ли-цензия)
7.3.1.14	MySQLCommunityEdition (Свободное программное обеспечение GNU GPL)
7.3.1.15	MySQLWorkbench (Свободная лицен-зия GNU GPL)
7.3.1.16	CASE-средство ALL Fusion

7.3.1.1 7	FlatAssembler (Свободное программ-ное обеспечение лицензия BSD с воз-можно анти-GPL)
7.3.1.1 8	Visual Studio Community (Пропрет-тарная академическая лицензия)
7.3.1.1 9	
7.3.1.2 0	146:
7.3.1.2 1	Microsoft Windows 7 (OpenLi-cense: 47818817)
7.3.1.2 2	Ms OfficeProfessional 2007 (OpenLicense: 47818817
7.3.1.2 3	Google Chrome (Свободная ли-цензия BSD)
7.3.1.2 4	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL)
7.3.1.2 5	Adobe Acrobat Reader DC (Бес-платное программное обеспе-чение)
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
7.3.2.1	Каталог библиотеки КГУ. - Режим доступа: http://195.93.165.10:2280
7.3.2.2	Электронная библиотека.- Режим доступа: http://elibrary.ru
7.3.2.3	Университетская информационная система «Россия» – http://uisrussia.msu.ru
7.3.2.4	Электронная библиотечная система «КнигаФонд» – http://www.knigafund.ru/
7.3.2.5	Электронная библиотечная система издательства «Лань» – http://e.lanbook.com/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Компьютерная аудитория: учеб-ная аудитория для проведения за-нятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и ин-дивидуальных консультаций, те-кущего контроля и промежуточ-ной аттестации,
7.2	305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. № 33, 210.
7.3	Комплекты компьютерных столов и стульев (14 шт)
7.4	Apple iMac 21.5 – 15шт.
7.5	Моноблок Samsung – 1 шт.
7.6	Мультимедиа-проектор – 1 шт.
7.7	Доска интерактивная HitachiStarboard – 1 шт.
7.8	Доска классная – 1 шт.
7.9	Монитор ЖК-панель 17 Acer – 1 шт.
7.10	Системный блок Gateway E2530S – 1 шт.
7.11	Концентратор Comrex – 1 шт.
7.12	
7.13	Помещение для самостоятельной работы обучающихся – аудитория, оснащенная компьютерной техни-кой с возможностью подключения к сети "Интернет" и с обеспечи-ем доступа в электронную инфор-мационно-образовательную среду университета.
7.14	305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. № 33, 146.
7.15	Столов – 61
7.16	Посадочных мест – 162
7.17	Компьютеров:
7.18	Для пользователей – 40
7.19	Для библиотекаря – 2
7.20	Моноблоков MSI (27) - модель MS-A912, 2гб оперативной памя-ти, Athlon CPU D525 1.80GHz
7.21	Моноблоков Asus (13) - модель ET2220I, 4гб оперативной памяти, Intel Core i3-3220 CPU 3.30 GHz
7.22	

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

Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы, с целями и задачами дисциплины, ее связями с

другими дисциплинами образовательной программы, методическими разработками, имеющимся на кафедре.

1.1. Указания по подготовке к занятиям лекционного типа

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, поэтому студентам рекомендуется перед очередной лекцией просмотреть по конспекту материал предыдущей. При затруднениях в восприятии материала следует обращаться к основным литературным источникам, к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях семинарского типа.

1.2. Указания по подготовке к лабораторным занятиям

Лабораторные занятия имеют следующую структуру:

- тема занятия;
- цели проведения занятия по соответствующим темам;
- задания состоят из выполнения практических заданий, примеров;
- рекомендуемая литература.

«Методические указания по подготовке к практическим занятиям по дисциплине утверждены на заседании кафедры от «23» апреля 2019 г. протоколом № 11, находятся на кафедре «Информационной безопасности» в свободном доступе для студентов.

1.3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение практических заданий, самостоятельное изучение отдельных вопросов по теме. По каждой теме учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы, которые содержатся в «Методических указаниях по самостоятельной работе по дисциплине, утвержденных на заседании кафедры от «23» апреля 2019 г. протоколом № 11 и находятся на кафедре «Информационной безопасности» в свободном доступе для студентов.

1.4. Методические указания по работе с литературой

Основная литература к данной дисциплине - это учебники и учебные пособия.

Дополнительная литература - это монографии, сборники научных трудов, журнальные и газетные статьи, различные справочники, энциклопедии, интернет ресурсы.

В учебнике/ учебном пособии/ монографии следует ознакомиться с оглавлением и научно-справочным аппаратом, прочитать аннотацию и предисловие. Целесообразно ее пролистать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения. Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие прочитать быстро.

Студенту следует использовать следующие виды записей при работе с литературой:

Конспект - краткая схематическая запись основного содержания научной работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов.

Цитата - точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.

Тезисы - концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

Аннотация - очень краткое изложение содержания прочитанной работы.

Резюме - наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги и другие виды.