

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.01.2021 10:20:11

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362nafe57e73a15

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра социальной работы

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 30.08.2017 г., №1

Рабочая программа дисциплины ЭВМ и периферийные устройства

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Автоматизированные системы обработки информации и управления в социальной сфере
Квалификация: бакалавр

Кафедра социальной работы и информационных технологий в социальной сфере

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 7 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18		18		18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18	18	18	54	54
Лабораторные	36	36	36	36	18	18	90	90
Итого ауд.	54	54	54	54	36	36	144	144
Контактная работа	54	54	54	54	36	36	144	144
Сам. работа	18	18	18	18	36	36	72	72
Часы на контроль					36	36	36	36
Итого	72	72	72	72	108	108	252	252

Рабочая программа дисциплины ЭВМ и периферийные устройства / сост. Руденко В.В., кандидат технических наук, доцент кафедры социальной работы и информационных технологий в социальной сфере; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 января 2016 г. № 5 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 9 февраля 2016 г. № 41030)

Рабочая программа дисциплины "ЭВМ и периферийные устройства" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника профиль Автоматизированные системы обработки информации и управления в социальной сфере

Составитель(и):

Руденко В.В., кандидат технических наук, доцент кафедры социальной работы и информационных технологий в социальной сфере

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	освоение студентами организации работы ЭВМ, структуры периферийных устройств, а также формирование практических навыков их использования.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1: Способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем****Знать:**

основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации;

теоретические основы архитектурной и системотехнической организации вычислительных сетей;

основные способы построения сетевых протоколов.

Уметь:

выбирать, комплексовать и эксплуатировать программно-аппаратные средства в создаваемых вычислительных и информационных системах и сетевых структурах;

подбирать рациональные способы и средства реализации систем управления.

Владеть:

владеть профессиональной лексикой;

методами и средствами разработки технической документации;

навыками конфигурирования локальных сетей, реализации сетевых протоколов с помощью программных средств.

ОПК-3: Способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием**Знать:**

технические характеристики и основные стандарты современного офисного и компьютерного оборудования;

основные этапы создания бизнес-планов и технических заданий для офисного оснащения.

Уметь:

производить экономические расчеты для оснащения офисов компьютерным оборудованием.

Владеть:

навыками бизнес-планирования и разработки технического задания для подбора технических средств информационных систем, включая сетевое оборудование, с учетом экономической эффективности.

ОПК-4: Способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов**Знать:**

современное программное обеспечение;

основные способы настройки программного обеспечения.

Уметь:

использовать Интернет-ресурсы для поиска необходимой информации;

сопоставлять аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем.

Владеть:

навыками использования современных программных продуктов и Интернет-ресурсов;

навыками подключения и настройки модулей ЭВМ и периферийного устройства.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Архитектура ЭВМ	Раздел			
1.1	Аппаратное обеспечение персонального компьютера	Лек	1	4	0
1.2	Аппаратное обеспечение персонального компьютера	Лаб	1	10	0
1.3	Аппаратное обеспечение персонального компьютера	Ср	1	4	0
1.4	Организация памяти ЭВМ	Лек	1	4	0
1.5	Организация памяти ЭВМ	Лаб	1	10	0
1.6	Организация памяти ЭВМ	Ср	1	4	0
1.7	Центральные устройства	Лек	1	4	0
1.8	Центральные устройства	Лаб	1	8	0
1.9	Центральные устройства	Ср	1	2	0
1.10	Архитектурные особенности организации ЭВМ различных классов	Лек	1	4	0
1.11	Архитектурные особенности организации ЭВМ различных классов	Лаб	1	8	0
1.12	Архитектурные особенности организации ЭВМ различных классов	Ср	1	4	0
1.13	Понятие о многомашинных и многопроцессорных вычислительных системах	Лек	1	2	0
1.14	Понятие о многомашинных и многопроцессорных вычислительных системах	Ср	1	4	0
	Раздел 2. Периферийные устройства	Раздел			
2.1	Обзор периферийных устройств	Лек	2	4	0
2.2	Обзор периферийных устройств	Лаб	2	8	0
2.3	Обзор периферийных устройств	Ср	2	4	0
2.4	Цифроаналоговые преобразователи	Лек	2	4	0
2.5	Цифроаналоговые преобразователи	Лаб	2	8	0
2.6	Цифроаналоговые преобразователи	Ср	2	4	0
2.7	Аналоговые мультиплексоры	Лек	2	2	0
2.8	Аналоговые мультиплексоры	Лаб	2	6	0
2.9	Аналоговые мультиплексоры	Ср	2	2	0
2.10	Аналогово-цифровой преобразователь с динамической компенсацией	Лек	2	4	0
2.11	Аналогово-цифровой преобразователь с динамической компенсацией	Лаб	2	8	0
2.12	Аналогово-цифровой преобразователь с динамической компенсацией	Ср	2	4	0
2.13	Внешние запоминающие устройства	Лек	2	4	0
2.14	Внешние запоминающие устройства	Лаб	2	6	0
2.15	Внешние запоминающие устройства	Ср	2	4	0
	Раздел 3. Настройка, наладка и инсталляция программно-аппаратного комплекса	Раздел			
3.1	Установка системного программного обеспечения на персональный компьютер	Лек	3	4	0
3.2	Установка системного программного обеспечения на персональный компьютер	Лаб	3	6	0

3.3	Установка системного программного обеспечения на персональный компьютер	Ср	3	10	0
3.4	Инсталляция программного обеспечения, его использование и обновление	Лек	3	4	0
3.5	Инсталляция программного обеспечения, его использование и обновление	Лаб	3	6	0
3.6	Инсталляция программного обеспечения, его использование и обновление	Ср	3	10	0
	Раздел 4. Экономические основы оснащения офисов компьютерным оборудованием	Раздел			
4.1	Отраслевые особенности организации (предприятия)	Лек	3	4	0
4.2	Отраслевые особенности организации (предприятия)	Ср	3	4	0
4.3	Бизнес-планирование	Лек	3	6	0
4.4	Бизнес-планирование	Лаб	3	6	0
4.5	Бизнес-планирование	Ср	3	12	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей аттестации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры 24.03.2017 г. Протокол №8 и являются приложением к рабочей программе.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации утверждены на заседании кафедры рассмотрены и одобрены на заседании кафедры 24.03.2017 г. Протокол №8 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	Мамойленко С. Н., Молдованова О. В. - ЭВМ и периферийные устройства: Учебное пособие - Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2012.	http://www.iprbookshop.ru/40558	1
Л1.2	Лошаков С. - Периферийные устройства вычислительной техники - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429168	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Лошаков С. - Периферийные устройства вычислительной техники: учебное пособие - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2013.	http://www.iprbookshop.ru/16721	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Зиангирова Л. Ф. - Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебно-методическое пособие - Саратов: Вузовское образование, 2015.	http://www.iprbookshop.ru/31942	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	публикации центра информационных технологий (Олифер В. Г., Олифер Н. А. / Сетевые ЭВМ И ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА).
Э2	сайт А. Климова — обновляемый справочник по реестру
Э3	способы сохранения и загрузки параметров программного обеспечения, их преимущества и недостатки, внедрение средств защиты
Э4	большой учебный сайт по технике и новым технологиям
Э5	портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании"
Э6	сайт о применении информационных технологий в различных областях

6.3.1 Перечень программного обеспечения	
7.3.1.1	Microsoft Windows Win10Pro (64) Акт приема-передачи товара от 18 июля 2017, контракт №0344100007517000016 -0008905-01;
7.3.1.2	7-Zip Свободная лицензия GNU LGPL;
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC Бесплатное программное обеспечение;
7.3.1.4	Google Chrome Свободная лицензия BSD;
7.3.1.5	MsOffice Professional 2007 Open License: 43136274;
7.3.1.6	Oracle VM VirtualBox Свободная лицензия GNU GPL 2;
7.3.1.7	Visual Studio Community Проприетарная академическая лицензия;
7.3.1.8	Microsoft SQL Server 2016 Express Проприетарная академическая лицензия;
7.3.1.9	PTC Mathcad Express Проприетарная лицензия (условно-бесплатная);
7.3.1.10	GIMP 2.8 Свободное программное обеспечение GNU GPL;
7.3.1.11	Inkscape 0.92.1 Свободное программное обеспечение GNU GPL;
7.3.1.12	SDK для Azure.NET Бесплатное проприетарное программное обеспечение;
7.3.1.13	LAMP (Linux+Apache+MySQL+PHP) Свободное программное обеспечение GNU GPL;
7.3.1.14	OwnCloud Свободное программное обеспечение AGPL-3.0+;
7.3.1.15	NextCloud Свободное программное обеспечение AGPL-3.0+;
7.3.1.16	Autodesk AutoCAD 2018 Бесплатная образовательная лицензия;
7.3.1.17	SimOne 2.8 Бесплатное проприетарное программное обеспечение.
7.3.1.18	IN Multisim
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
7.3.2.1	СС КонсультантПлюс
7.3.2.2	www.windows.edu.ru - информационный образовательный портал
7.3.2.3	www.ciberleninka.ru - научно-образовательная справочная система
7.3.2.4	www.elibrary.ru - научный ресурс

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, 305000, г. Курск, ул. Радищева, дом № 33, ауд. 325
7.2	Доска аудиторная – 1 штука
7.3	Стол преподавателя – 1 шт.
7.4	Компьютерный стол – 14 шт.
7.5	Компьютеры – 14 шт.
7.6	Стул на металлокаркасе – 15 шт.
7.7	Переносной экран – 1 шт.
7.8	Переносной проектор – 1 шт.
7.9	Ноутбук – 1 шт.
7.10	Мультимедиа презентации:
7.11	«Функциональная и структурная организация процессора»;
7.12	«Организация памяти ЭВМ»;
7.13	«Центральные устройства».
7.14	
7.15	Аудитория для самостоятельной работы 305000, г. Курск, ул. Радищева, дом № 33, ауд. 146
7.16	Столов – 61
7.17	Посадочных мест – 162

7.18	Моноблок (MSI MS-A912) – 27 шт. Моноблок (ASUS ET2220I) – 13 шт.
7.19	Аудитория для самостоятельной работы 305000, г. Курск, ул. Радищева, дом № 29, ауд.303
7.20	Стул – 55 шт.;
7.21	Стол – 55 шт.;
7.22	Моноблок ASUS – 28 шт.

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

Освоение обучающимся учебной дисциплины «ЭВМ и периферийные устройства» предполагает изучение материалов дисциплины на аудиторных занятиях и в ходе самостоятельной работы. Аудиторные занятия проходят в форме лекций, лабораторных работ и практических занятий. Самостоятельная работа включает разнообразный комплекс видов и форм работы обучающихся.

Для успешного освоения учебной дисциплины и достижения поставленных целей необходимо внимательно ознакомиться настоящей рабочей программы учебной дисциплины. Ее может представить преподаватель на вводной лекции или самостоятельно обучающийся использует информацию на официальном Интернет-сайте Университета.

Следует обратить внимание на список основной и дополнительной литературы, которая имеется в электронной библиотечной системе Университет, на предлагаемые преподавателем ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Эта информация необходима для самостоятельной работы обучающегося.

При подготовке к аудиторным занятиям необходимо помнить особенности каждой формы его проведения.

Подготовка к учебному занятию лекционного типа заключается в следующем:

С целью обеспечения успешного обучения обучающийся должен готовиться к лекции, поскольку она является важнейшей формой организации учебного процесса, поскольку:

- знакомит с новым учебным материалом;
- разъясняет учебные элементы, трудные для понимания;
- систематизирует учебный материал;
- ориентирует в учебном процессе.

С этой целью:

- внимательно прочитайте материал предыдущей лекции;
- ознакомьтесь с учебным материалом по учебнику и учебным пособиям с темой прочитанной лекции;
- внесите дополнения к полученным ранее знаниям по теме лекции на полях лекционной тетради;
- запишите возможные вопросы, которые вы зададите лектору на лекции по материалу изученной лекции;
- постарайтесь уяснить место изучаемой темы в своей подготовке;
- узнайте тему предстоящей лекции (по тематическому плану, по информации лектора) и запишите информацию, которой вы владеете по данному вопросу.

Подготовка к лабораторной работе.

При подготовке и работе во время проведения лабораторных работ следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний.

Предварительная подготовка к лабораторной работе заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач лабораторной работы, техники безопасности при работе с приборами, веществами.

Работа во время проведения лабораторной работы включает несколько моментов:

- консультирование студентов преподавателями и вспомогательным персоналом с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач, ознакомление с правилами техники безопасности при работе в лаборатории;
- самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики;

Обработка, обобщение полученных результатов лабораторной работы проводится обучающимися самостоятельно или под руководством преподавателя (в зависимости от степени сложности поставленных задач). В результате оформляется индивидуальный отчет. Подготовленная к сдаче на контроль и оценку работа сдается преподавателю. Форма отчетности может быть письменная, устная или две одновременно. Главным результатом в данном случае служит получение положительной оценки по каждой лабораторной работе. Это является необходимым условием при проведении рубежного контроля и допуска к зачету/дифференцированному зачету/экзамену. При получении неудовлетворительных результатов обучающийся имеет право в дополнительное время пересдать преподавателю работу до проведения промежуточной аттестации.

Самостоятельная работа.

Для более углубленного изучения темы задания для самостоятельной работы рекомендуется выполнять параллельно с изучением данной темы. При выполнении заданий по возможности используйте наглядное представление материала.

Подготовка к экзамену и зачету

К экзамену и зачету необходимо готовиться целенаправленно, регулярно, систематически и с первых дней обучения по данной дисциплине. Попытки освоить учебную дисциплину в период зачетно-экзаменационной сессии, как правило, приносят не слишком удовлетворительные результаты.

При подготовке к промежуточной аттестации обратите внимание на защиту лабораторных работ/практических заданий на основе теоретического материала.

При подготовке к экзамену по теоретической части выделите в вопросе главное, существенное (понятия, признаки, классификации и пр.), приведите примеры, иллюстрирующие теоретические положения.

После предложенных указаний у обучающихся должно сформироваться четкое представление об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть по дисциплине.

