

Управление образования и науки Тамбовской области
Тамбовское областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Колледж техники и технологии наземного транспорта имени М.С. Солнцева»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ В.М. Сажнева
_____ 2016г.

Календарно-тематический план

Преподаватель: **Толстых Нина Борисовна**

На 1-2 семестр 2016-2017 уч. г.

Дисциплина: **Информатика**

Курс: 1 Группы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6«К», 1.6«А», 1.7

Специальности: 23.02.03 *Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта*

23.02.05 *Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики*

23.02.01 *Организация перевозок и управление на транспорте*

20.02.02 *Защита в чрезвычайных ситуациях*

38.02.03 *Операционная деятельность в логистике*

Общее количество часов на дисциплину по уч. плану 100 часов

В том числе на курсовое проектирование _____ час.

на лабораторные работы (практические занятия): 50 часов.

Календарно-тематический план составлен в соответствии с рабочей программой, утвержденной заместителем директора по УР В.М.Сажневой 29.08.2016

План рассмотрен на заседании предметно-цикловой комиссии *общеобразовательных естественнонаучных и математических дисциплин*

Протокол № 1 от 29. 08 2016г.

Председатель ПЦК _____ Корниенко Л.В.

№ урока	Наименование тем и краткое содержание занятия	Кол-во часов на тему	Календарные сроки изучения темы	Вид занятия, тип урока	Учебно-наглядные пособия и ТСО	Домашнее задание для студента	Задания для самостоятельной работы студентов
1	Введение	1	сентябрь	Лекция			
Раздел 1. Информационная деятельность человека							
Тема 1.1 Основные этапы развития информационного общества – 3 часа							
2	Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.	1	сентябрь	лекция	Презентация Power-Point «История развития ВТ»	[3] п.1.1, 3.1	«Поколения ЭВМ» - доклад
3	Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы.	1	сентябрь	практикум	ПК, технологические карты	[3] п.1.3	
4	Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств.	1	сентябрь	практикум	ПК, технологические карты	[3] п.1.2 http://life-prog.ru/1_28807_vidi-professionalnoy-informatsionnoy-deyatelnosti-cheloveka-s-ispolzovaniem-tehnicheskikh-sredstv-i-informatsionnih-resursov.html	
Тема 1.2 Правовые нормы, относящиеся к информации – 4 часа							
5	Правовые нормы информационной деятельности. Стоимостные характеристики информационной деятельности.	1	сентябрь	практикум	ПК, технологические карты	раб/тет. с.4 http://иванов-ам.рф/informatika_11/informatika_materialy_zanyti_i_11_05.html	

<i>№ урока</i>	<i>Наименование тем и краткое содержание занятия</i>	<i>Кол-во часов на тему</i>	<i>Календарные сроки изучения темы</i>	<i>Вид занятия, тип урока</i>	<i>Учебно-наглядные пособия и ТСО</i>	<i>Домашнее задание для студента</i>	<i>Задания для самостоятельной работы студентов</i>
6	Лицензионное программное обеспечение. Открытые лицензии.	1	сентябрь	практикум	ПК, технологические карты	http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/653858	
7	Обзор программного обеспечения в социально-экономической деятельности, его лицензионное использование и регламенты.	1	сентябрь	практикум	ПК, технологические карты	https://sites.google.com/site/ucebnikpointinformatike/home	
8	Портал государственных услуг.	1	сентябрь	практикум	ПК, технологические карты	http://www.gosuslugi.ru/ http://gigabaza.ru/doc/940.html	

Раздел 2. Информация и информационные процессы

Тема 2.1 Представление и обработка информации – 4 часов

9	Понятие и измерение информации. Информационные объекты различных видов.	1	октябрь	лекция	Презентация PowerPoint «Информационный объект»	[3] п.2.1	«Представление информации в двоичной системе счисления» - решение вариативных задач
10	Универсальность дискретного представления информации.	1	октябрь	комбинированный	Дидактический материал «Представление чисел в компьютере»	https://sites.google.com/site/okotsit omsk/informatika/2-1-universalnost-diskretnogocifrovogo-predstavlenia-informacii	
11	Дискретное представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации.	1	октябрь	практикум	ПК, технологические карты	http://fullref.ru/job_cc99d63ec41f3cd9f3557fbe4dbaff64.html	

<i>№ урока</i>	<i>Наименование тем и краткое содержание занятия</i>	<i>Кол-во часов на тему</i>	<i>Календарные сроки изучения темы</i>	<i>Вид занятия, тип урока</i>	<i>Учебно-наглядные пособия и ТСО</i>	<i>Домашнее задание для студента</i>	<i>Задания для самостоятельной работы студентов</i>
12	Представление информации в двоичной системе счисления.	1	октябрь	комбинированный	Презентация Power-Point «Двоичная система счисления»	[3] п.2.8, 2.10	
Тема 2.2 Алгоритмизация и программирование – 18 часов							
13-14	Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера.	2	октябрь	комбинированный	Дидактический материал «Логические основы устройства компьютера»	[3] п.2.9, 3.3	«Система объектно-ориентированного программирования Delphi» - индивидуальное проектное задание
15-16	Алгоритмы и способы их описания.	2	октябрь	комбинированный	Презентация Power-Point «Алгоритмы, виды алгоритмов, способы записи алгоритмов»	[3] п.2.13	
17-18	Программный принцип работы компьютера. Примеры компьютерных моделей различных процессов.	2	октябрь	практикум	Демонстрация компьютерных моделей различных процессов, ПК, технологические карты	[3] п.2.11, 2.14	
19-20	Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели.	2	ноябрь	практикум	ПК, технологические карты	[3] п.2.15	
21-22	Хранение информационных объектов различных видов на разных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации.	2	ноябрь	комбинированный	Цифровые носители различных видов	http://informatika-spo.org.ru/doc/kurs1/new_program/konspekt_lection_4.pdf	
23-24	Создание архива данных. Извлечение данных из архива.	2	ноябрь	практикум	ПК, технологические карты	https://sites.google.com/site/ucebnikpoinformatike/home	

№ урока	Наименование тем и краткое содержание занятия	Кол-во часов на тему	Календарные сроки изучения темы	Вид занятия, тип урока	Учебно-наглядные пособия и ТСО	Домашнее задание для студента	Задания для самостоятельной работы студентов
25-26	Файл как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем.	2	ноябрь	практикум	ПК, технологические карты	[3] п.2.12	
27-28	Учет объемов файлов при их хранении, передаче. Запись информации на компакт-диски различных видов.	2	декабрь	практикум	ПК, технологические карты	https://sites.google.com/site/ucebni-kpoinformatike/home	
29-30	Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню.	2	декабрь	практикум	ПК, технологические карты	https://sites.google.com/site/ucebni-kpoinformatike/home	
Тема 2.3 Управление процессами – 4 часов							
31	Представление об автоматических и автоматизированных системах управления.	1	декабрь	комбинированный	Видео с демонстрацией работы АСУ	http://ru.wikipedia	«Системы автоматизированного тестирования и контроля знаний» - реферат
32	АСУ различного назначения, примеры их использования.	1	декабрь	практикум	ПК, технологические карты	[1] с.7-10	
33	Использование различных видов АСУ на практике.	1	декабрь	практикум	ПК, технологические карты	[1] с.10-17	
34	Контрольная работа	1	декабрь	контроль знаний			
Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий							
Тема 3.1 Архитектура компьютеров – 11 часов							
35-36	Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров.	2	январь	лекция	Презентации PowerPoint «Классификация компьютерной техники»	[3] п.3.2 http://www.uatur.com/html/informatika/lecture3.htm	«Методы классификации компьютеров» - реферат

№ урока	Наименование тем и краткое содержание занятия	Кол-во часов на тему	Календарные сроки изучения темы	Вид занятия, тип урока	Учебно-наглядные пособия и ТСО	Домашнее задание для студента	Задания для самостоятельной работы студентов
37-38	Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.	2	январь	комбинированный	Презентации PowerPoint «Периферийное оборудование»	http://gdpk.narod.ru/devices/devices.html	
39	Использование внешних устройств, подключаемых к компьютеру.	1	январь	практикум	ПК, технологические карты	https://sites.google.com/site/informatika1011kl/lekciya-vnesnie-ustrojstva-podkluchaemye-k-personalnomu-komputeru	«Устройства обработки видео- и аудиоинформации» - работа с учебной и справочной литературой
40-41	Виды программного обеспечения компьютеров.	2	январь	комбинированный	Презентация PowerPoint «Классификация программного обеспечения»	[3] п.3.5	«Утилиты: обслуживание и оптимизация компьютера» - работа с учебной и справочной литературой
42	Операционная система. Графический интерфейс пользователя.	1	февраль	практикум	ПК, технологические карты	http://inform72-enb.narod.ru/8/2.5_t.pdf	
43	Программное обеспечение внешних устройств.	1	февраль	практикум	ПК, технологические карты	http://tolstyhtambov.clan.su/index/informatika/0-25	
44	Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.	1	февраль	практикум	ПК, технологические карты	http://www.mann-ivanov-ferber.ru/assets/files/bookparts/macbook/1.pdf	
45	Комплектация компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования.	1	февраль	практикум	Дидактический материал «Рабочее место пользователя»		

<i>№ урока</i>	<i>Наименование тем и краткое содержание занятия</i>	<i>Кол-во часов на тему</i>	<i>Календарные сроки изучения темы</i>	<i>Вид занятия, тип урока</i>	<i>Учебно-наглядные пособия и ТСО</i>	<i>Домашнее задание для студента</i>	<i>Задания для самостоятельной работы студентов</i>
Тема 3.2 Компьютерные сети – 5 часов							
46-47	Объединение компьютеров в локальную сеть.	2	февраль	лекция	Презентация Power-Point «Топология сетей»	http://www.junior.ru/wwwexam/lok_sety/	«Сетевые операционные системы» - доклад
48	Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.	1	февраль	комбинированный	ПК, интерактивная доска, проектор	http://infis.narod.ru/adm/ais-n4.htm	
49	Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети.	1	февраль	практикум	ПК, технологические карты		
50	Защита информации, антивирусная защита.	1	февраль	практикум	Презентация Power-Point «Виды компьютерных вирусов» ПК, технологические карты	[3] п.3.6	
Тема 3.3 Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение – 4 часа							
51-52	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.	2	февраль	лекция	Дидактический материал «Эргономика»	http://fullref.ru/job_39d03a3562c450fec0091a5391c27e11.html	«Эргономика программного обеспечения» - доклад
53	Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.	1	март	практикум	ПК, технологические карты	http://fullref.ru/job_f7fb55770d21e756f7799c1250757eed.html	
54	Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.	1	март	практикум	ПК, технологические карты		

<i>№ урока</i>	<i>Наименование тем и краткое содержание занятия</i>	<i>Кол-во часов на тему</i>	<i>Календарные сроки изучения темы</i>	<i>Вид занятия, тип урока</i>	<i>Учебно-наглядные пособия и ТСО</i>	<i>Домашнее задание для студента</i>	<i>Задания для самостоятельной работы студентов</i>
Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов							
Тема 4.1 Понятие об информационных системах – 1 час							
55	Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов	1	март	лекция	Презентация Power-Point «Классификация ИС»	http://edu.dvgups.ru/METDOC/ITS/STRPRO/INF_TEH_STR/METOD/SULDIN/frame/5.htm	«Системы искусственного интеллекта» - конспект
Тема 4.2 Возможности настольных издательских систем – 6 часов							
56	Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.	1	март	лекция	Презентация Power-Point «Возможности настольных издательских систем»	[3] п.4.1, 4.2	«Основы работы в издательской системе PageMaker» - презентация Power-Point
57	Использование систем проверки орфографии и грамматики.	1	март	практикум	ПК, технологические карты		
58	Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов.	1	март	практикум	ПК, технологические карты	[3] п.4.3	
59	Программы-переводчики.	1	март	практикум	ПК, технологические карты		
60	Возможности систем распознавания текстов.	1	март	практикум	ПК, технологические карты	http://old.ci.ru/inform16_02/p_22text.htm	
61	Гипертекстовое представление информации.	1	март	практикум	ПК, технологические карты	http://www.inetprofy.ru/kursy/internet-zhurnalistska/	

№ урока	Наименование тем и краткое содержание занятия	Кол-во часов на тему	Календарные сроки изучения темы	Вид занятия, тип урока	Учебно-наглядные пособия и ТСО	Домашнее задание для студента	Задания для самостоятельной работы студентов
Тема 4.3 Возможности динамических таблиц – 5 часов							
62	Возможности динамических таблиц.	1	апрель	лекция	Презентация Power-Point «Возможности электронных таблиц»	[3] п.5.2	Решение задач бухгалтерского учета, планирования и учета средств - отчет
63	Математическая обработка числовых данных.	1	апрель	комбинированный	Презентация Power-Point «Виды ссылок»	[3] п.5.1	
64	Использование различных возможностей динамических таблиц для выполнения учебных заданий.	1	апрель	практикум	ПК, технологические карты	http://studopedia.org/8-79127.html	
65	Системы статистического учета. Средства графического представления статистических данных.	1	апрель	практикум	ПК, технологические карты	http://www.iksystems.ru/articles.php?id=50	
66	Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики.	1	апрель	практикум	ПК, технологические карты	[3] п.4.6	
Тема 4.4 Организация баз данных и систем управления ими – 7 часов							
67	Представление об организации баз данных и системах управления ими.	1	апрель	лекция	Презентация Power-Point «Базы данных»	[3] п.5.4	Многотабличная база данных «Студенты техникума» - индивидуальное проектное задание
68	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др.	1	апрель	комбинированный	Демонстрация базы данных «Библиотека»	[3] п.5.5	
69	Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий.	1	апрель	комбинированный	ПК, технологические карты		

№ урока	Наименование тем и краткое содержание занятия	Кол-во часов на тему	Календарные сроки изучения темы	Вид занятия, тип урока	Учебно-наглядные пособия и ТСО	Домашнее задание для студента	Задания для самостоятельной работы студентов
70	Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ.	1	апрель	практикум	ПК, технологические карты		
71	Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.	1	апрель	практикум	ПК, технологические карты	http://biblio.chgpu.edu.ru/covet/inet-resurs.htm	
72	Организация баз данных. Заполнение полей баз данных.	1	апрель	практикум	ПК, технологические карты	http://kpfu.ru/docs/F863050195/DB_pract.pdf	
73	Возможности СУБД. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.	1	апрель	практикум	ПК, технологические карты	http://kpfu.ru/docs/F863050195/DB_pract.pdf	
Тема 4.5 Программные среды компьютерной графики – 3 часа							
74	Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах Примеры геоинформационных систем.	1	май	комбинированный	Видео с демонстрацией работы в графических средах	[3] п.4.5, 4.6	Аудио- и видеомонтаж с использованием специализированного программного обеспечения – индивидуальное проектное задание
75	Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций.	1	май	практикум	ПК, технологические карты	[3] п.4.11	
76	Использование презентационного оборудования.	1	май	практикум	ПК, технологические карты	http://office-club.ru/company/delo/N8/delo8_6.html	

№ урока	Наименование тем и краткое содержание занятия	Кол-во часов на тему	Календарные сроки изучения темы	Вид занятия, тип урока	Учебно-наглядные пособия и ТСО	Домашнее задание для студента	Задания для самостоятельной работы студентов
Раздел 5. Телекоммуникационные технологии							
Тема 5.1 Технические и программные средства телекоммуникационных технологий – 13 часов							
77	Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.	1	май	комбинированный	Дидактический материал «Программные средства телекоммуникационных технологий»	http://lemoi-www.dvgu.ru/lect/lect.htm	«Технология и средства защиты информации в глобальных и локальных компьютерных сетях от разрушения, несанкционированного доступа» - реферат
78	Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.	1	май	комбинированный	Дидактический материал «Способы подключения к Интернет»	http://psbatishev.narod.ru/internet/22.htm	
79	Браузер. Работа с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр.	1	май	практикум	ПК, технологические карты	http://psbatishev.narod.ru/internet/71.htm	
80-81	Методы создания и сопровождения сайта.	2	май	комбинированный	Демонстрация Web-сайтов, участников московских конкурсов ученических компьютерных проектов	[3] п.6.3	Создание сайта - индивидуальное проектное задание
82	Средства создания и сопровождения сайта.	1	май	практикум	ПК, технологические карты	http://ardo.ru/sredstva-sozdanija-i-soprovozhdenija-sajta/	
83	Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.	1	май	комбинированный	ПК, технологические карты	http://studopedia.org/8-79115.html	

№ урока	Наименование тем и краткое содержание занятия	Кол-во часов на тему	Календарные сроки изучения темы	Вид занятия, тип урока	Учебно-наглядные пособия и ТСО	Домашнее задание для студента	Задания для самостоятельной работы студентов
84	Поиск информации на государственных образовательных порталах.	1	май	практикум	ПК, технологические карты		
85	Поисковые системы. Осуществление поиска информации в тексте, файловых структурах, базах данных, сети Интернет.	1	май	практикум	ПК, технологические карты	http://tspu.ru/res/informat/infosist_dou/lekziya/tema5/kontent5.htm	
86	Передача информации между компьютерами.	1	май	практикум	ПК, технологические карты	http://udina.jimdo.com	
87	Проводная и беспроводная связь.	1	июнь	комбинированный	Презентация PowerPoint «Аппаратные средства сети»	http://portal.tpu.ru/SHARED/s/SHEFER/Study/Tab1/Tab1/Provodnie.pdf	
88-89	Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.	2	июнь	практикум	ПК, технологические карты	[3] п.6.4	
Тема 5.2 Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в компьютерных сетях – 5 часов							
90-91	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония.	2	июнь	лекция	Видео с демонстрацией коллективной деятельности в сетях	http://lemoi-www.dvgu.ru/lect/lect.htm	«Видеоконференция, интернет-телефония» - индивидуальное проектное задание
92	Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет-журналы и СМИ.	1	июнь	практикум	ПК, технологические карты	[3] п.6.5, 6.7	

<i>№ урока</i>	<i>Наименование тем и краткое содержание занятия</i>	<i>Кол-во часов на тему</i>	<i>Календарные сроки изучения темы</i>	<i>Вид занятия, тип урока</i>	<i>Учебно-наглядные пособия и ТСО</i>	<i>Домашнее задание для студента</i>	<i>Задания для самостоятельной работы студентов</i>
93-94	Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети.	2	июнь	практикум	ПК, технологические карты		
Тема 5.3 Сетевые информационные системы – 6 часов							
95	Примеры сетевых информационных систем.	1	июнь	комбинированный	ПК, технологические карты	[3] п.6.4	
96-98	Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах, интернет-олимпиаде, компьютерной тестировании.	3	июнь	практикум	ПК, технологические карты	[3] п.6.5	
99-100	Зачет	2	июнь	урок контроля	Карточки-задания		