РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ *EH.02 ИНФОРМАТИКА*

<u>2020</u> год Рабочая программа учебной дисциплины ИНФОРМАТИКА разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов», утверждённого приказом Минобрнауки России от 11 января 2018 г. № 25 (зарегистрированного в Минюсте России 05.02.2018 г. № 49884)
- примерной основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

Организация-разработчик: Государственное областное автономное профессиональное образовательное учреждение «Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства»

Организация-разработчик: Государственное областное автономное профессиональное образовательное учреждение «Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства»

Разработчики: Бочарникова Светлана Александровна, пр	реподаватель инфо	ррматики
Рекомендована Методическим Советом І	ГОАПОУ «ЛКТиД	(X»
Заключение Методического Совета №	ОТ	2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью математического и общего естественного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина «Информатика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2, ОК3, ОК7, ОК9, ПК1.1, ПК 1.2, ПК1.3, ПК1.4, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.3, ПК4.5, ПК5.1, ПК5.2, ПК5.3

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
OK1, OK2,	- работать с графической оболочкой	- основных понятий автоматизированной
ОК3, ОК7,	операционной системы Windows;	обработки информации;
ОК9,	- использовать изученные прикладные	- базовых системных программных
ПК1.1,	программные средства;	продуктов и пакетов прикладных программ;
ПК1.2,	- использовать Интернет для поиска	- мультимедийных технологий обработки и
ПК1.3,	информации	представления информации;
ПК1.4,	- работать с электронной почтой.	- компьютерных вычислительных сетей и
ПКЗ.2,	•	сетевых технологий обработки
ПКЗ.3,		информации.
ПК4.3,		
ПК4.5,		

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы - $\underline{56}$ часов, в том числе: обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - $\underline{52}$ часа; самостоятельной работы - $\underline{4}$ час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах	
Общий объем образовательной программы	56	
Обязательная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	52	
в том числе:		
лабораторные работы	-	
практические занятия	30	
контрольные работы	2	
Самостоятельная работа обучающихся	4	
в том числе:		
- оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите;	3	
- подготовка к итоговой аттестации (итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта).	I	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	ı	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины <u>Информатика</u>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенции
1	2	3	4
Тема 1. «Програм	имное обеспечение вычислительной техники, базовые системные программные продукты»		
	Содержание учебного материала	8	OK1, OK2, OK3,
	Операционная система Windows, основные функции, базовые элементы графической оболочки, работа с окнами, файловая система. Файловые менеджеры. Программы-архиваторы. Пакеты утилит для Windows. Назначение и возможности.		ОК7, ОК9, ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3, ПК1.4,
	2. Защита информации от несанкционированного доступа. Необходимость защиты. Криптографические методы защиты.		ПК3.2, ПК3.3, ПК4.3, ПК4.5,
	3. Защита информации в сетях. Электронная подпись. Контроль права доступа. Архивирование информации как средство защиты.		
	4. Защита информации от компьютерных вирусов. Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения. Антивирусные программы		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	4	
	1-2. «Работа в графической оболочке ОС Windows, работа с файловой системой в программах «Мой компьютер» и		
	«Проводник».		
	3-4. «Осуществить защиту данных каким-либо из способов; провести тестирование компьютера на наличие		
	компьютерных вирусов»		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	- оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите;	-	
	- подготовка к итоговой аттестации (итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта).	-	
Тема 2 Пакеты п	рикладных программ	36	
Тема 2.1	Содержание учебного материала	10	
«Текстовый	1. Текстовый процессор Word. Создание текстового документа.		OK1, OK2, OK3,
процессор MS	Правила создания и форматирования таблиц текстового документа, создание сложных документов через		ОК7, ОК9,
Word».	таблицу.		ПК1.1, ПК1.2,
	2. Работа с объектами, редактор формул, списки, колонки, автооглавление и другие возможности Word.		ПК1.3, ПК1.4,
	Лабораторные работы	-	ПКЗ.2, ПКЗ.3,
	Практические занятия	8	ПК4.3, ПК4.5,
	1-2. «Создание текстового документа, шрифтовое оформление. Форматирование абзацев текста».		
	3-4. «Создание и форматирование таблиц в текстовом документе. Создание сложных документов через таблицу».		
	5-6. «Работа с графическими объектами и редактором формул».		
	7-8. «Создание текста многоуровневыми списками, колончатый текст, автооглавление».		
	Контрольные работы	1	1
	Самостоятельная работа обучающихся		1

	- оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите;	1	
	- подготовка к итоговой аттестации (итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта).	-	
Тема 2.2	Содержание учебного материала		
«Электронная	1. Электронная таблица Excel. Основные понятия ЭТ: ячейка, адрес ячейки, строки, столбцы, ссылки, типы	10	OK1, OK2, OK3,
таблица MS	данных.		OK7, OK9,
Excel».	 Формулы и функции ЭТ. Мастер диаграмм. Автоматическая обработка данных. 		ПК1.1, ПК1.2,
Enco	Дабораторные работы — Пабораторные работы		ПК1.3, ПК1.4,
	Практические занятия	8	ПКЗ.2, ПКЗ.3,
	1-2. «Создание электронных таблиц, форматирование, выполнение вычислительных расчётов по формулам,	o	ПК4.3, ПК4.5,
	использование маркеров курсора выделения и копирования данных».		11111110, 1111110,
	3-4. «Использование абсолютных, относительных и смешанных ссылок формул для выполнения вычислительных		
	расчётов с копированием формул по строкам и столбцам».		
	5-6. «Выполнение вычислительных расчётов с помощью мастера функций и построение диаграмм для данных		
	таблиц. Выполнение расчётов с помощью логических функций и построение диаграмм для данных таблиц.»		
	7-8. «Автоматизированная обработка списочных данных: сортировка, примечания, фильтрация, группировка.»		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	- оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите;	1	
	- подготовка к итоговой аттестации (итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта).	-	
	Содержание учебного материала	10	OK1, OK2, OK3
Тема 2.3	T	10	OK7, OK2, OK5
«База данных	Система управления базами данных Ассеss. Объекты базы данных. Создание таблиц, поля и записи, ключевые		ПК1.1, ПК1.2,
MS Access».	1. поля, типы данных, свойства данных, межтабличные связи.		ПК1.3, ПК1.4,
TID TICCESS//	2. Назначение, свойства, режимы создания: форм, запросов и отчетов.		ПКЗ.2, ПКЗ.3,
	Лабораторные работы	8	ПК4.3, ПК4.5,
	Практические занятия	8	11111110, 1111110,
	1-2. «Создание базы данных из одной и нескольких таблиц, установка межтабличных связей, защита базы данных		
	паролем». 3-4. «Заполнение таблиц базы данных с помощью форм».		
	5-4. «Заполнение таолиц оазы данных с помощью форм». 5-6. «Использование запросов для отбора данных по установленным критериям».		
	5-6. «использование запросов для отоора данных по установленным критериям». 7-8. «Создание отчётов и разработка отчётных форм документов».		
	7-6. «Создание отчетов и разраоотка отчетных форм документов». Контрольные работы		\dashv
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	- оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите;	1	
	- оформление практических расот, отчетов и пооготовка к их защите, - подготовка к итоговой аттестации (итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта).	1	
Тема 2.4	- подготовки к итоговой иттестации (итоговая иттестация в форме оифференцированного зачета). Содержание учебного материала	6	
тема 2.4 «Электронная	`	U	OK1, OK2, OK3
«электронная презентация	1. Презентационная графика PowerPoint. Создание электронных презентаций разных структур слайдов, настройка анимации и смены слайдов, управляющие кнопки и гиперссылки.		OK1, OK2, OK3 OK7, OK9,
презентация MS Power	лабораторные работы — Табораторные работы		ПК1.1, ПК1.2,
Point».	Практические занятия	-	ПК1.1, ПК1.2,
I UIIII.//.		2	ПК3.2, ПК3.3,
	1-2. «Создание презентации разных структур слайдов, настройка анимации и смены слайдов, использование		ПК3.2, ПК3.3, ПК4.5,
	управляющих кнопок и гиперссылок для перехода по слайдам».		11114.5, 11114.5,
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся		

	ктических работ, отчетов и подготовка к их защите; поговой аттестации (итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта).	-	
	ельные сети и сетевые технологии обработки информации».	6	
Содержание учеб	ного материала	6	
1. Классификал	ция вычислительных сетей, сетевые технологии.		OK1, OK2, OK3, OK7, OK9,
	ети Internet. Назначение протоколов. Интернет как единая система ресурсов: WWW, электронная рмационные ресурсы. Поиск информации.		ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3, ПК1.4,
Лабораторные ра	Лабораторные работы Практические занятия		ПКЗ.2, ПКЗ.3,
Практические зан			ПК4.3, ПК4.5,
Контрольные раб	оты	1	7
- оформление пра	работа обучающихся ктических работ, отчетов и подготовка к их защите;	-	
- подготовка к ип	поговой аттестации (итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта).	1	
	Дифференцированный зачёт	2	
	ВСЕГО:	56	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен кабинет информатики. Оборудование учебного кабинета информатики:

Рабочее место преподавателя:

- Стол преподавателя-1 шт.
- Стул преподавателя 1 шт.
- Компьютер (системный блок РДЦБ-002749, монитор, клавиатура, мышь)— 1 шт.
- Экран настенный
- Проектор

Рабочее место обучающихся:

- Стол ученический 7 шт.
- Стул ученический 14 шт.
- Стол компьютерный 12 шт.
- Стул компьютерный 12 шт.
- Компьютер (системный блок РДЦБ-002749, монитор, клавиатура, мышь) 12 шт

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

Основные источники:

- 1.Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Технические специальности: учебник для студ.СПО/Е.В.Михеева, О.И.Титова М.: «Академия», 2020
- 2.Михеева, Е.В.Практикум по информационным технологиям в проф.деятельности[Текст]: уч.пос. для студ. учреждений СПО/Е.В.Михеева, О.И.Титова.-4-е изд., стер.-М.:Изд.центр «Академия», 2019.-288с.
- 3. Горев, А.Э. Информационные технологии в профессиональной деятельности (автомобильный транспорт) бучебник/А.Э. Горев.-М.: Юрайт, 2018.-256с.
- 4.Земсков Ю.П.Основы проектной деятельности: уч.пос./Ю.П.Земсков, Е.В.Асмолов.-Санкт-Петербург: Лань, 2019.-184с.

Дополнительные источники (при необходимости)

- 1. Системы автоматизированного проектирования.
- 2. Красиков И. В. Алгоритмы. Просто как дважды два. / И. В. Красиков, И. Е. Красикова. М.: Эксмо, 2015. 256 с.

Отечественные журналы:

1. «Информатика и образование»

Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Информатика и информационные технологии: конспект лекций. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://fictionbook.ru
- 2. Современные тенденции развития компьютерных и информационных технологий: [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.do.sibsutis.ru
 - 3. Электронный учебник "Информатика" [Электронный ресурс] Режим доступа: http://vovtrof.narod.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, контрольных работ, тестирования, дифференцированного зачета, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, творческих работ, проектов; дифференцированном зачете.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
ЗНАНИЯ:		
Основные понятия	Знание основных понятий	Оценка деятельности обучающихся
автоматизированной обработки	автоматизированной обработки	при устном опросе, при выполнении
информации.	информации, общий состав и	контрольных работ, аудиторной и
	структуру персональных	внеаудиторной самостоятельной
	электронно-вычислительных	работы, дифференцированного
	машин (ПЭВМ) и вычислительных	зачёта
	систем; способов защиты	
	информации; способов	
	профилактики компьютерных	
	вирусов и борьбы с ними.	
Базовые системные	Знание базовых системных	Оценка деятельности обучающихся
программные продукты и	программных продуктов и пакеты	при устном опросе, при выполнении
пакеты прикладных программ.	прикладных программ: MS Word,	контрольных работ, аудиторной и
	MS Access, MS Excel.	внеаудиторной самостоятельной
		работы, дифференцированного
		зачёта
Мультимедийные технологии	Знание элементов интерфейса	Оценка деятельности обучающихся
обработки и представления	программы: основы работы в	при устном опросе, при выполнении
информации.	программе MS Power Point.	контрольных работ, аудиторной и
		внеаудиторной самостоятельной
		работы, дифференцированного
		зачёта
Компьютерные	Демонстрация знаний о	Оценка деятельности обучающихся
вычислительные сети и	назначении и возможностях	при устном опросе, при выполнении
сетевые технологии обработки	компьютерных сетей различных	контрольных работ, аудиторной и
информации.	уровней; основных принципах	внеаудиторной самостоятельной
• •	технологии поиска в сети Internet.	работы, дифференцированного
		зачёта
УМЕНИЯ:		
Работать с графической	Умение работать с графической	Оценка деятельности обучающихся
оболочкой операционной	оболочкой ОС Windows и	при выполнении практических,
системы Windows.	файловыми системами.	исследовательских, творческих
		работ и проектов.
Использовать изученные	Умение создавать, редактировать и	Оценка деятельности обучающихся
прикладные программные	форматировать текстовые	при выполнении практических,
средства.	документы в MS Word, создавать	исследовательских, творческих
	электронные таблицы с	работ и проектов.
	использованием абсолютных и	
	относительных ссылок, строить	
	графики и диаграммы в MS Excel,	
	создавать базы данных, отчеты и	
	запросы в MS Access, создавать	
	интерактивные презентации в MS	
	Power Point.	
Пользоваться Интернет для	Умение по заданному адресу	Оценка деятельности обучающихся
поиска информации.	находить ресурс в сети Internet;	при выполнении практических,
	7, 1 71	исследовательских, творческих
1 1		
	Умение отправлять и принимать	работ и проектов.
Работать с электронной	Умение отправлять и принимать электронную информацию.	работ и проектов. Оценка деятельности обучающихся
	Умение отправлять и принимать электронную информацию.	работ и проектов.