Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей Ивано ТОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ФЕДЕРАЛЬНОГО Должность: Первый проректор Дата подписания 20.05.29 ДАРС ТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО Уникальный программный ключ: УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 5ede28fe5b714eff07f АНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА учебной дисциплины

ЕН.02 Информатика

(наименование учебной дисциплины)

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (код, наименование профессии/специальности)

Рассмотрена и согласована на заседании цикловой комиссии компьютерных дисциплин

(наименование комиссии)

Протокол № 2 от «02 » сентября 2025 г.

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) утвержден согласно приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 22.04.2014 № 376 (редакция от 01.09.2022г) и зарегистрированного в Минюсте России от 29.05.2014 №32499

(наименование профессии/ специальности, название примерной программы)

Составитель: Политехнический колледж ЛГАУ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 Информатика

1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины **EH.02 Информатика** является частью освоения программ специалистов среднего звена в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ СПО РФ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика входит в математический и общий естественно-научный учебный цикл.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована по специальностям СПО на базе среднего (полного) образования, в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины (междисциплинарного курса) обучающийся должен знать:

- основы современных информационных технологий переработки информации влияние на успех в профессиональной деятельности;
- современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц);
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

уметь:

- использовать изученные прикладные программные средства;
- уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера;
- самостоятельно использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии и архивы данных и программ;
- уметь работать с программными средствами общего назначения;
- иметь навыки работы в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией;

- владеть приемами антивирусной защиты;
- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- распознавать информационные процессы в различных системах;
- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);

соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств информационно-коммуникационных технологий

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения рабочей программы учебной дисциплины является овладения обучающимся видом деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с ФГОС СПО РФ по специальности по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам транспорта)

Код	Наименование результата обучения			
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и			
	интерпретации информации и информационные технологии для			
	выполнения задач профессиональной деятельности			
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на			
	государственном и иностранном языках			

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 3.1. Тематический план учебной дисциплины ЕН.02 Информатика

Вид учебной работы	Количество часов
1	2
Максимальная учебная нагрузка (всего)	153
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	
(всего)	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	41
практические занятия	61
Самостоятельная работа обучающегося	51
Промежуточная аттестация:	2
дифференцированный зачет, (экзамен)	
ИТОГО	153

3.2. Содержание обучения по учебной дисциплине EH.02 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности студентов	Объем часов	Формируемые ОК	
1	2	3	4	
Тема 1. Информация и информацион	Содержание учебного материала Введение. Представление об информационном обществе. Роль информатизации в развитии общества. Информационный потенциал общества. Информационные ресурсы. Формы представления информации. Информационные процессы. Назначение и виды информационных систем. Информационные технологии.	22 8		
	Самостоятельная работа обучающихся. Тематика самостоятельной работы Виды информационных технологий. Классификация ИТ по сферам применения. Принципы реализации и функционирования информационных технологий. Инструментарий информационных технологий.	8	OK 02, OK 09	
ные технологии.	В том числе, практических занятий Практическое занятие Определение программной конфигурация ВМ.	2		
	Практическое занятие Подключение периферийных устройств к ПК. Практическое занятие Работа файлами и папками в операционной системе Windows	2 2		
Тема 2. Технология обработки текстовой информации	Содержание учебного материала Виды прикладного программного обеспечения. Классификация прикладных программ. Программная конфигурация вычислительных машин. Межпрограммный интерфейс. Системы обработки текста, их базовые возможности. Принципы создания и обработки текстовых данных. Текстовый файл. Формат файла. Основные элементы текстового документа.	30 6		
	Самостоятельная работа обучающихся. Тематика самостоятельной работы Текстовый процессор MicrosoftWord: назначение и функциональные возможности; интерфейс программы; работа с документом (создание, открытие, сохранение, печать); редактирование и форматирование документа.	8	ОК 02,	
	В том числе, практических занятий		OK 09	
	Практическое занятие Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю специальности.	4		
	Практическое занятие Перевод текстов. Освоение соответствующего программного обеспечения. Первичные настройки текстового процессора. Работа с фрагментом текста. Параметры страницы. Номера страниц. Колонтитул.	4		
	Практическое занятие Границы и заливка. Создание и форматирование таблиц. Работа со списками.	2		
	Практическое занятие Проверка на правописание. Печать документов.	2		

Практическое занятие Вставка объектов из файлов и других приложений. 2	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности студентов	Объем часов	Формируемые ОК
Содержание учебного материала 28 Введение в электронные таблищы - назначение, возможности, загрузка. Основные компоненты ЭТ. Адресация в вчейках. Виды ссылок. Основные компоненты электронных таблиц. 6 Самостоятельная работа обучающихся. Тематика самостоятельной работы 1 Типы данных в ячейках электронной таблицы. Правила записи арифметических операций. 8 Форматирование элементов таблицы. Формат числа. 8 Типы данных в ячейках электронной таблицы. Правила записи арифметических операций. 6 ОК ОК ОК ОК 1 Типы данных в ячейках электронной таблицы. Формат числа. 8 Форматирование элементов таблицы. Формат числа. 2 Типы данных елементов таблицы. Формат числа. 2 Типы данных елементов таблицы и оформление таблиц в МЅ Ехсеl. Ввод и деноватическое занятие Интерфейс МісгозоftExcel. Создание и оформление таблиц в МЅ Ехсеl. Ввод и деноватическое занятие Сисловаование стандартных функций. 4 Тирактическое занятие Сисловаование спожных формул с использованием стандартных функций. 4 Тирактическое занятие Фильтрация данных. Формат яческ. 2 28 Типы данных форматы уческого занятие основные возможности МЅ РометРоілі. Настройка презентации: анимация, наложение звука 6 Втом числе, практическое занятие Создание презентации средствами МЅ РометРоілі. Добавление звука и видео в диженерная графика. 1 Трактическое занятие Создание презентации средствами МЅ РометРоілі. Добавление звука и видео в диженерная графика. 1 Трактическое занятие Создание презентации средствами МЅ РометРоілі. Добавление звука и видео в дерезентации. Настройка анимации. 2 Трактическое занятие Создание презентации средствами МЅ РометРоілі. Добавление звука и видео в дерезентации. Настройка анимации. 2 Трактическое занятие Создание презентации средствами МЅ РометРоілі. Добавление звука и видео в дерезентации. Настройка анимации. 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Практическое занятие Вставка объектов из файлов и других приложений.	2	
Введение в электронные таблицы. Электронные таблицы - назначение, возможности, загрузка. Основные компоненты ЭТ. Адресация в ячейках. Виды ссылок. Основные компоненты эт. Адресация в ячейках виды ссылок. Основные компоненты эт. Адресация в ячейках занктика самостоятельной работы. Самостоятельная работа обучающихся. Тематика самостоятельной работы с дорматирование электронной таблицы. Правила записи арифметических операций. Форматирование электронной таблицы. Правила записи арифметических операций. Форматирование элементов таблицы. Формат числа. В том числе, практическое занитие Интерфейс MicrosoftExcel. Создание и оформление таблиц в MS Excel. Ввод и депользование формул. Практическое занитие Интерфейс MicrosoftExcel. Создание и оформление таблиц в MS Excel. Ввод и депользование стандартных функций. Практическое занитие Построение диаграмы и графиков. Практическое занитие Ослодание сложных формул с использованием стандартных функций. Практическое занитие Облодание диаграмы и графиков. Содержание учебного материала Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа. Мультимедийные презентации: анимация, наложение звука, в вставка видео, гиперссылки. Самостоятельная работа обучающихся. Тематика самостоятельной работы мультимедий инфармацией. Системы компьютерны и прафика. В том числе, практических занитий пиформацией. Системы компьютерны й графика. В том числе, практическом занитий. Практическое занитие Создание влектроной графики. Основы работы с AdobePhotoshop. Компьютерная и виженерная графика. В том числе, практическом занитий. Практическое занитие Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. Практическое занитие Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. Практическое занитие Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с текстом.		Практическое занятие Создание комплексного текстового документа.	2	
Компоненты ЭТ. Адресация в ячейках. Виды ссылок. Основные компоненты электронных таблиц. 6		Содержание учебного материала	28	
Тема 3. Основы работы с злектронных морматирование элементов таблицы. Формат числа. В том числе, практических занятий 8 ОК О			6	
Основы работы с электронным и таблицам Ипрактическое занятие Интерфейс MicrosoftExcel. Создание и оформление таблиц в MS Excel. Ввод и использование формул. Практическое занятие Использование стандартных функций. Практическое занятие Построение диаграмм и графиков. Содержание учебного материала Понятие мультимедий. Объекты мультимедий. Мультимедийные презентации. Мультимедийные технологии. Назначение и основные возможности MS РоwerPoint. Настройка презентации: анимация, наложение звука, в вставка видео, гиперссылки. Самостоятельная работа обучающихся. Тематика самостоятельной работы прафики; средства обработки векторной графики. Основы работы с AdobePhotoshop. Компьютерная и инженерная графика. В том числе, практическое занятие Создание презентации средствами MS РоwerPoint. Добавление звука и видео в практическое занятие Создание презентации средствами MS РоwerPoint. Добавление звука и видео в практическое занятие Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с непользованием облачных сервисов. Практическое занятие Понятие объекта в CorelDraw. Создание простых фитур в CorelDraw. Основы работы с с текстом.		Самостоятельная работа обучающихся. Тематика самостоятельной работы		
работы с электронным и таблицами Практическое занятие Интерфейс MicrosoftExcel. Создание и оформление таблиц в MS Excel. Ввод и использование формул. Практическое занятие Использование стандартных функций. Практическое занятие Использование стандартных функций. Практическое занятие Создание сложных формул с использованием стандартных функций. Практическое занятие Фильтрация данных. Формат ячеек. Содержание учебного материала Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа. Мультимедийные презентации. Мультимедийные технологии. Назначение и основные возможности МS РометРоіпt. Настройка презентации: анимация, наложение звука, в вставка видео, гиперссылки. Самостоятельная работа обучающихся. Тематика самостоятельной работы растровой, ресурсов по профилю специальности с использованием образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. Практическое занятие Понятие объекта в CorelDraw. Создание простых фигур в CorelDraw. Основы работы с текстом.			8	OK 02,
Практическое занятие Интерфейс MicrosoftExcel. Создание и оформление таблиц в MS Excel. Ввод и использование формул. 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1		В том числе, практических занятий		OK 09
Практическое занятие Создание сложных формул с использованием стандартных функций. 4 Практическое занятие Построение диаграмм и графиков. 4 Практическое занятие Фильтрация данных. Формат ячеек. 2	электронным		2	
Практическое занятие Построение диаграмм и графиков. 4		Практическое занятие Использование стандартных функций.	2	
Практическое занятие Фильтрация данных. Формат ячеек. Содержание учебного материала Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа. Мультимедийные презентации. Мультимедийные технологии. Назначение и основные возможности МS РоwerPoint. Настройка презентации: анимация, наложение звука, вставка видео, гиперсылки. Самостоятельная работа обучающихся. Тематика самостоятельной работы с Растровая, векторная, трехмерная графики. Основы работы с АdobePhotoshop. Компьютерная и инженерная графики. В том числе, практических занятий Практическое занятие Создание презентации средствами МS РоwerPoint. Добавление звука и видео в презентации. Настройка анимации. Практическое занятие Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. Практическое занятие Понятие объекта в CorelDraw. Создание простых фигур в CorelDraw. Основы работы с текстом.		Практическое занятие Создание сложных формул с использованием стандартных функций.	4	
Тема 4 Основы работы с мультимедий ной информацией. Системы компьютерной графики. Системы компьютерной графики. Практическое занятие Создание презентации средствами МS РоwerPoint. Добавление звука и видео в текстом. Содержание учебного материала Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа. Мультимедийные презентации: анимация, наложение звука, 6 вставка видео, гиперссылки. Самостоятельная работа обучающихся. Тематика самостоятельной работы Растровая, векторная, трехмерная графика; форматы графических данных; средства обработки растровой графики; средства обработки векторной графики. Основы работы с AdobePhotoshop. Компьютерная и инженерная графика. В том числе, практических занятий Практическое занятие Создание презентации средствами МS РоwerPoint. Добавление звука и видео в презентации. Настройка анимации. Практическое занятие Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. Практическое занятие Понятие объекта в CorelDraw. Создание простых фигур в CorelDraw. Основы работы с текстом.		Практическое занятие Построение диаграмм и графиков.	4	
Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа. Мультимедийные презентации. Мультимедийные технологии. Назначение и основные возможности МS PowerPoint. Настройка презентации: анимация, наложение звука, вставка видео, гиперссылки. Самостоятельная работа обучающихся. Тематика самостоятельной работы работы с мультимедий ной информацией. Практических занятий В том числе, практических занятий Практическое занятие Создание презентации средствами МS PowerPoint. Добавление звука и видео в презентации. Настройка анимации. Практическое занятие Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. Практическое занятие Понятие объекта в CorelDraw. Создание простых фигур в CorelDraw. Основы работы с текстом.		Практическое занятие Фильтрация данных. Формат ячеек.	2	
Тема 4 Основы работы с мультимедий ной информацией. Системы компьютерны й графики. Практическое занятие Создание презентации средствами МS РомегРоіпт. Добавление звука и видео в презентации. Настройка анимация, наложение звука, 6 В том числе, практических занятий Практическое занятие Создание презентации средствами МS РомегРоіпт. Добавление звука и видео в презентации. Настройка анимации. Практическое занятие Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. Практическое занятие Понятие объекта в СогеlDraw. Создание простых фигур в СогеlDraw. Основы работы с текстом.		Содержание учебного материала	28	
Основы работы с мультимедий ной информацией. Системы компьютерно й графики. Настройка анимации. Практическое занятие Создание презентации средствами МS РоwerPoint. Добавление звука и видео в презентации. Настройка анимации. Практическое занятие Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. Практическое занятие Понятие объекта в CorelDraw. Создание простых фигур в CorelDraw. Основы работы с текстом.	T. 4	Назначение и основные возможности MS PowerPoint. Настройка презентации: анимация, наложение звука,	6	
работы с мультимедий ной информацией. Системы компьютерно й графики. Настройка анимации. Настройка анимации. Настройка анимации. Настройка анимации. Практическое занятие Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. Практическое занятие Понятие объекта в CorelDraw. Создание простых фигур в CorelDraw. Основы работы с текстом.		Самостоятельная работа обучающихся. Тематика самостоятельной работы		
информацией. Системы компьютерно й графики. В том числе, практическое занятие Создание презентации средствами МЅ РоwerPoint. Добавление звука и видео в презентации. Настройка анимации. 2 Практическое занятие Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. 4 Практическое занятие Понятие объекта в CorelDraw. Создание простых фигур в CorelDraw. Основы работы с текстом. 2	работы с мультимедий	графики; средства обработки векторной графики. Основы работы с AdobePhotoshop. Компьютерная и	8	OK 02,
Системы компьютерно й графики. Практическое занятие Создание презентации средствами МЅ РомегРоіпт. Добавление звука и видео в презентации. Настройка анимации. Практическое занятие Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. Практическое занятие Понятие объекта в CorelDraw. Создание простых фигур в CorelDraw. Основы работы с текстом.		В том числе, практических занятий		OK 09
Практическое занятие Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. Практическое занятие Понятие объекта в CorelDraw. Создание простых фигур в CorelDraw. Основы работы с текстом.	Системы компьютерно		2	
текстом.			4	
Практическое занятие Преобразование текста в CorelDraw. 2		Практическое занятие Понятие объекта в CorelDraw. Создание простых фигур в CorelDraw. Основы работы с	2	
i a line i l		Практическое занятие Преобразование текста в CorelDraw.	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности студентов	Объем часов	Формируемые ОК
	Практическое занятие Создание основных фигур в AdobePhotoshop. Слои. Управление цветом в AdobePhotoshop. Средства ретуши. Сканирование графических объектов.	4	
	Содержание учебного материала	25	
Тема 5. Системы	Понятие базы данных и информационной системы. Способы доступа к базам данных. Технологии обработки данных БД. Реляционные базы данных Проектирование однотабличной базы данных. Форматы полей.	7	
управления	Самостоятельная работа обучающихся. Тематика самостоятельной работы		
базами данных.	Команды выборки с параметром сортировки, команды удаления и добавления записей. Принципы работы в справочно-поисковых системах. Организация поиска информации в справочно-поисковых системах.	9	ОК 02, ОК 09
Справочно-	В том числе, практических занятий		
поисковые	Практическое занятие Создание и заполнение базы данных. Связи между таблицами и ввод данных.	2	
системы.	Практическое занятие Использование мастера подстановок. Сортировка данных. Формирование отчетов.	4	
	Практическое занятие Запросы базы данных. Принципы поиска информации в СПС Консультант Плюс.	3	
Тема 6 Структура и	Содержание учебного материала Основные понятия и классификация систем автоматизированного проектирования. Структура систем автоматизированного проектирования. Виды профессиональных автоматизированных систем.	18 6	
классификаци я систем	Самостоятельная работа обучающихся. Тематика самостоятельной работы		ОК 02,
автоматизиро	Функции, характеристики и примеры CAE/CAD/CAM-систем. Комплексные автоматизированные системы КОМПАС-3D, ADEM.	10	OK 02, OK 09
ванного проектирован	В том числе, практических занятий	2	
ия	Практическое занятие Система автоматизированного проектирования Компас - 3D. Построение пространственной модели опора.		
	Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2	OK 02, OK 09
Всего:			
из них практических занятий			
	лекций самостоятельная работа	41 51	
	зачет	2	
	экзамен	-	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Кабинет «Информатика», оснащенный оборудованием:

- компьютеры по количеству посадочных мест с лицензионным программным обеспечением с выходом в Интернет,
- рабочие места по количеству студентов,
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и методических материалов по дисциплине;
- технические средства обучения: компьютерное оборудование для рабочего места преподавателя, которое должно соответствовать современным техническим требованиям, безопасности и надёжности, предусматривать возможность многофункционального использования, с целью изучения соответствующей дисциплины и/или мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран или интерактивная доска и т.д).

Проводится перечень средств обучения, включая тренажеры, модели, макеты, оборудование, технические средства, в т.ч. аудиовизуальные, компьютерные и телекоммуникационные и т. п. (количество не указывается).

4.2. Общие требования к организации образовательной деятельности

Освоение обучающимися учебной дисциплины может проходить в условиях созданной образовательной среды как в образовательной организации (учреждении), так и в организациях, соответствующих профилю учебной дисциплины.

Преподавание учебной дисциплины должно носить практическую направленность. В процессе практических занятий обучающиеся закрепляют и углубляют теоретические знания, приобретают необходимые профессиональные умения и навыки.

Изучение таких дисциплин как <u>математика</u>, <u>инженерная графика</u> по специальности должно предшествовать освоению профессиональных модулей или изучаться параллельно.

Теоретические занятия должны проводиться в учебном кабинете — кабинете <u>информатики.</u>

Практические занятия проводятся в кабинете информатики согласно ФГОС СПО РФ и ППССЗ СПО по специальности.

Текущий и промежуточный контроль обучения складывается из следующих компонентов:

текущий контроль: опрос обучающихся на занятиях, проведение тестирования, решение задач обучающимися в процессе проведения теоретических занятий и т.д.;

промежуточный контроль: дифференцированный зачет (в соответствии с учебным планом образовательной организации (учреждения)).

4.3. Кадровое обеспечение образовательной деятельности

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППССЗ по специальности, должна обеспечиваться педагогическими профессиональное, образование, кадрами, имеющими среднее высшее соответствующее профилю преподаваемой учебной дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального учебного цикла.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 5 лет.

4.4. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

- 1. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М.В. Гаврилов, В.А. Климов. М.: Издательство Юрайт, 2017. 383 с.
- 2. Хлебников, А.А. Информатика: учебник для СПО / А.А. Хлебников. Ростов-на Дону: Феникс, 2016. 427 с. (Среднее профессиональное образование).

Электронные источники

- 1. Плотникова, Н.Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) [Электронный ресурс]: учебное пособие для ссузов / Н.Г. Плотникова. М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2017. 124 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=760298
- 2. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: Учебник для студентов ссузов/ Сергеева И.И., Музалевская А.А., Тарасова Н.В., 2-е изд., перераб. и доп. М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2017. 384 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=768749

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем при проведении практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в ра	мках дисциплины:	
перечень знаний, осваиваемых в разосновы современных информационных технологий переработки информации влияние на успех в профессиональной деятельности; современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств; назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых	студент демонстрирует знание современных информационных технологий переработки информации студент ориентируется в состоянии уровня и направлении развития вычислительной техники и программных средств студент знает назначение текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц	все виды
редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц); основные понятия автоматизированной обработки информации	студент дает точные определения: информации, информационных процессов и информационного общества, технологию обработки информации, управление базами данных, компьютерными телекоммуникациями.	опроса; экспертное наблюдение за деятельностью студентов на практических занятиях;
общий состав и структуру персональных электронновычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем	студент перечисляет архитектуру ПК, структуру вычислительных систем, программное обеспечение ПК, операционные системы и оболочки; осуществляет работу с размещением, обработкой, поиском, хранением и передачей информации и антивирусными средствами защиты	

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
базовые системные продукты и	студент дает точные определения	
пакеты прикладных программ	локальных и глобальных компьютерных	
	сетей и сетевых технологий, текстового	
	редактора, электронной таблицы, систем	
	управления базами данных, графических	
	редакторов и информационно-	
	поисковых систем, автоматизированной	
	системы	
Перечень умений, осваиваемых в ра	амках дисциплины:	
использовать изученные	студент использует ОС Windows для	
прикладные программные средства	составления имен каталогов и файлов,	
	их шаблонов к заданным файлам;	
уверенно работать в качестве	самостоятельно работает в качестве	
пользователя персонального	пользователя персонального компьютера	
компьютера;		
самостоятельно использовать	правильно использует внешние н	
внешние носители информации для	носители информации для обмена	
обмена данными между машинами,	данными между машинами, создает	
создавать резервные копии и архивы	резервные копии и архивы данных и	
данных и программ;	программ;	
уметь работать с программными	правильно применяет программные	
средствами общего назначения;	средства общего назначения	оценка
иметь навыки работы в	использует ресурсы сети Интернет для	выполнения
локальных и глобальных	передачи и получения сообщений по	практических
компьютерных сетях;	электронной почте;	заданий;
использовать в профессиональной	правильно применяет средства поиска и	оценка
деятельности сетевые средства	обмен информации	деятельности
поиска и обмена информацией;		студентов на
владеть приемами антивирусной	применяет антивирусные программы для	практических
защиты;	лечения зараженного носителя	занятиях;
	информации и тестирование	
	электронного носителя информации на	
	наличие вирусов;	
оценивать достоверность	правильно оценивает информацию,	
информации, сопоставляя	сопоставляя различные источники.	
различные источники;		
распознавать информационные	правильно распознает информационные	
процессы в различных системах;	процессы в различных системах	
осуществлять выбор способа	осуществляет выбор способа	
представления информации в	представления информации в	
соответствии с поставленной	соответствии с поставленной задачей	
задачей;		

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
иллюстрировать учебные работы с	грамотно иллюстрирует учебные работы	
использованием средств	с использованием средств	
информационных технологий;	информационных технологий	
представлять числовую	работает с текстовым редактором MS	
информацию различными	Word, с электронным редактором MS	
способами (таблица, массив, график,	Excel , использует базу данных MS	
диаграмма и пр.);	Access, графические редакторы.	
соблюдать правила техники	соблюдает правила техники	
безопасности и гигиенические	безопасности и гигиенические	
рекомендации при использовании	рекомендации при использовании	
средств информационно-	средств информационно-	
коммуникационных технологий.	коммуникационных технологий	

В графе «Результаты обучения» перечисляются все знания и умения, указанные в паспорте программы. Компетенции должны быть соотнесены со знаниями и умениями. Для этого необходимо проанализировать, освоение каких компетенций базируется на знаниях и умениях этой дисциплины.

Для контроля и оценки результатов обучения преподаватель выбирает формы и методы с учетом формируемых компетенций и специфики обучения по программе дисциплины.

Приложение 1

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА по учебной дисциплине

ЕН.01 Информатика

(наименование учебной дисциплины)

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (код, наименование профессии/специальности)

Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

- 1. Информация. Единицы измерения количества информации.
- 2. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка информации.
- 3. Основные этапы инсталляции программного обеспечения.
- 4. Управление как информационный процесс. Замкнутые и разомкнутые системы управления, назначение обратной связи.
- 5. Программы-архиваторы и их назначение.
- 6. Представление информации. Естественные и формальные языки. Двоичное кодирование информации.
- 7. Функциональная схема компьютера (основные устройства, их функции и взаимосвязь).
- 8. Характеристики современных персональных компьютеров.
- 9. Устройство памяти компьютера. Носители информации (гибкие диски, жесткие диски, диски CD-ROM/R/RW, DVD и др.).
- 10. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).
- 11. Назначение и состав операционной системы компьютера. Загрузка компьютера
- 12. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.
- 13. Представление данных в памяти персонального компьютера (числа, символы, графика, звук).
- 14. Понятие модели. Материальные и информационные модели. Формализация как замена реального объекта его информационной моделью.
- 15.14 Модели объектов и процессов (графические, вербальные, табличные, математические и др.).
- 16.15 Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Исполнители алгоритмов (назначение, среда, режим работы, система команд). Компьютер как формальный исполнитель алгоритмов (программ).
- 17.16 Линейная алгоритмическая конструкция. Команда присваивания. Примеры.
- 18.17 Алгоритмическая структура «ветвление». Команда ветвления. Примеры полного и неполного ветвления.
- 19.18 Алгоритмическая структура «цикл». Циклы со счетчиком и циклы по условию.
- 20. Технология решения задач с помощью компьютера (моделирование, формализация, алгоритмизация, программирование). Показать на примере задачи (математической, физической или другой).
- 21.20 Программные средства и технологии обработки текстовой информации (текстовый редактор, текстовый процессор, редакционно-издательские системы).
- 22.21 Программные средства и технологии обработки числовой информации (электронные калькуляторы и электронные таблицы).
- 23.22 Компьютерные вирусы.

- 24. Компьютерная графика. Аппаратные средства (монитор, видеокарта, видеоадаптер, сканер и др.). Программные средства (растровые и векторные графические редакторы,
- 25. средства деловой графики, программы анимации и др.).
- 26. Технология хранения, поиска и сортировки данных (базы данных, информационные системы). Табличные, иерархические и сетевые базы данных.
- 27. Локальные и глобальные компьютерные сети. Адресация в сетях.
- 28. Глобальная сеть Интернет и ее информационные сервисы (электронная почта, Всемирная паутина, файловые архивы и пр.). Поиск информации.
- 29. Основные этапы в информационном развитии общества. Основные черты информационного общества. Информатизация.
- 30. Этические и правовые аспекты информационной деятельности. Правовая охрана программ и данных. Защита информации.