

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от «24» апреля 2024 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от «24» апреля 2024 г.
№ 803/132а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: ЕН.02 Информатика

Специальность: 23.02.01 Организация перевозок и управления на транспорте (по видам)

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗЭ-45, ЗЭ-46, ЗЭ-47
Курс	-	1
Семестр	-	-
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:	-	18
- лекции, уроки, час.	-	
- практические занятия, час.	-	16
- лабораторные занятия, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
- промежуточная аттестация, час.	-	2
Консультации, час.	-	8
Самостоятельная работа, час.	-	97
Итого объём образовательной программы, час.	-	123
Форма промежуточной аттестации	-	Дифференцированный зачёт

2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 376 от 22.04.2014 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Кононова М.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 5 от «24» апреля 2024 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы	3
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	3
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	4
2	Структура и содержание программы	6
2.1	Структура и объём программы	6
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	7
2.3	Тематический план и содержание программы	8
3	Условия реализации программы	
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели дисциплины: сформировать теоретические знания, практические умения и навыки в области использования информационных технологий в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины: в результате изучения обучающийся должен

Уметь:

У1 - использовать изученные прикладные программные средства;

У2 - пользоваться Интернет для поиска информации и работать с электронной почтой.

Знать:

З1 - основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;

З2 - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

З3 - компьютерные вычислительные сети и сетевые технологии обработки информации.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции.

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в математический и общий естественно-научный, учебный цикл и предусматривает использование часов вариативной части

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
<p>У1 - использовать изученные прикладные программные средства</p> <p>З1 - базовые системные продукты и пакеты прикладных программ</p>	<p>Сводные таблицы и диаграммы. Вычисления, изменение математических операций. Применение автофильтров. Срезы. Группировка числовых и текстовых полей, дат. Создание диаграмм. Консолидация данных с помощью функций ВПР, ГПР, ПРОСМОТР. Защита книги, листа, ячейки. Ограничения на ввод</p>	14	Для получения знаний об инструментах аналитики данных
<p>У2-пользоваться Интернет для поиска информации и работать с электронной почтой.</p>	<p>Раздел 4. Сетевые информационные технологии</p> <p>Тема 4.1. Локальные и глобальные сети</p> <p>Тема 4.2. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Антивирусные средства защиты информации</p> <p>Тема 4.3. Автоматизированные системы. Понятие компьютерной сети. Классификация сетей. Сервисы Интернета. Поиск информации в Интернете. Авторское право Средства хранения и передачи данных. Защита информации. Антивирусные средства защиты</p> <p>Работа со служебными приложениями</p>	10	<p>Для получения знаний о работе глобальных сетей</p> <p>Для получения знаний хранения данных</p> <p>Для получения знаний переработке данных</p> <p>Защите данных</p> <p>Для приобретения навыков работы с поисковыми системами</p>

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	(архивация данных, дефрагментация диска и др.). Работа с антивирусной программой Основные понятия и классификация автоматизированных систем. Структура автоматизированных систем и их виды Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений.		
Итого		24	

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Обязательная аудиторная нагрузка, час.						Консультации, час.
			Всего	в том числе					
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация	
Введение									
Раздел 1 Автоматизированная обработка информации	8	8							
Раздел 2 Общий состав и структура электронно-вычислительных машин и вычислительных систем	40	40							
Раздел 3 Базовые системные продукты и пакеты прикладных программ	54	38	16		16				
Раздел 4 Сетевые информационные технологии	11	11							
Итоговое занятие									
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2		2					2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Консультации	8								8
Итого объем образовательной программы	123	97	18	0	16	0	0	2	8

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Учебный год	2024/2025	2025/2026	2026/2027	ИТОГО
Курс	I	II	III	
Семестр	-	-	-	
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:	18			18
- лекции, уроки, час.	0			0
- практические занятия, час.	16			16
- лабораторные занятия, час.	0			0
- курсовой проект/работа, час.	0			0
- промежуточная аттестация, час.	2			2
Консультации, час.	8			8
Самостоятельная работа, час.	97			97
Итого объем образовательной нагрузки, час.	123			123
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачёт			Дифференцированный зачёт

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Курс 1				
	Раздел 1 Автоматизированная обработка информации	8			
1.	<p>Самостоятельная работа обучающихся Тема 1.1. Информация, информационные процессы, информационное общество Информация, информационные процессы, информационное общество. Информатика и научно-технический прогресс. Новые информационные технологии и системы их автоматизации Стадии обработки информации.</p> <p>Тема 1.2. Технология обработки информации Технологические решения обработки информации, телекоммуникации Стадии обработки информации</p> <p>Самостоятельная работа. Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений.</p>	8	Презентация по теме занятия Методическое указание по выполнению практических работ Электронный учебник	О1-О4 Д1-Д3	У2 З3 ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1.
	Раздел 2 Общий состав и структура электронно-вычислительных машин и вычислительных систем	40			
2.	<p>Самостоятельная работа обучающихся Тема 2.1. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем Архитектура ЭВМ и вычислительных систем. Принципы Дж. Фон Неймана История и перспективы развития вычислительной техники Общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ)</p> <p>Тема 2.2. Устройство персонального компьютера Основные виды ЭВМ Программное обеспечение. Понятие операционной системы. Виды операционных систем.</p>	40	Презентация по теме занятия Методическое указание по выполнению практических работ Электронный учебник	О1-О4 Д1-Д3	У1, 2 З1, 2 ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	<p>Настройка пользовательского интерфейса. Операции с файлами и папками. Создание папок и ярлыков. Программы оболочки</p> <p>Тема 2.3. Операционные системы и оболочки</p> <p>Настройка пользовательского интерфейса. Управление объектами и элементами. Работа в программе оболочки</p> <p>Комплексная работа с информацией в операционной системе.</p> <p>Тема 2.4. Программное обеспечение персонального компьютера</p> <p>Классификация программного обеспечения (ПО). Базовое ПО. Прикладное ПО Стандартные программы. Одновременная работа с несколькими приложениями. Создание документов по теме раздела с использованием программ WordPad и Paint.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений.</p>				
	Раздел 3. Базовые системные продукты и пакеты прикладных программ	54			
3.	<p>Тема 3.1. Текстовые процессоры</p> <p>Обзор современных текстовых процессоров. Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области документа Виды и структура конструкторской и технологической документации. Основные положения ЕСКД. Требования, предъявляемые к оформлению пояснительных записок. ГОСТ 2.105-94</p> <p>Практическое занятие №1</p> <p>Оформление конструкторской документации Оформление текста и заголовков</p>	2	Презентация по теме занятия Moodle Электронный учебник	ОЗ стр 7	У1 31, 2 ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1
4.	<p>Практическое занятие №2</p> <p>Оформление конструкторской документации Вставка формул в</p>	2	Презентация по теме занятия	ОЗ стр 18	

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	текстовый документ.		Moodle Электронный учебник		
5.	Практическое занятие №3 Оформление конструкторской документации Оформление таблиц	2	Презентация по теме занятия Moodle Электронный учебник	ОЗ стр 26	У1 31, 2 ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1
6.	Практическое занятие №4 Оформление титульных листов, разделов текста, листа содержания и списка литератур	2	Презентация по теме занятия Moodle Электронный учебник	ОЗ стр 10, 34-35	У1 31, 2 ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1
7.	Тема 3.2. Электронные таблицы Основы работы в программе. Ввод и редактирование текста. Форматирование текста. Создание таблиц Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области документа. Основы работы в программе. Практическое занятие №5 Вычислительные функции табличного процессора Ввод чисел и текста. Форматирование ячеек. Адресация ячеек. Ввод формул. Построение диаграмм. Поиск, фильтрация и сортировка данных Фильтрация данных и условное форматирование.	2	Презентация по теме занятия Moodle Электронный учебник	Д2	У1 31, 2 ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1
8.	Практическое занятие №6 Относительная и абсолютная адресация. Фильтрация данных	2	Презентация по теме занятия Moodle Электронный учебник	Д2	У1 31, 2 ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
9.	Практическое занятие №7 Логические функции. Сортировка и условное форматирование	2	Презентация по теме занятия Moodle Электронный учебник	Д2	У1 31, 2 ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1
10.	Тема 3.3. Графические редакторы Обзор современных графических редакторов. Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области файла и работа с ним. Создание графических объектов. Обработка графических объектов Практическое занятие №8 Работа по созданию презентации	2	Презентация по теме занятия Moodle Электронный учебник	Д3	У1 31, 2 ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1
11.	Самостоятельная работа обучающихся Тема 3.4. Базы данных Базы данных и их виды. Основные понятия. Создание и ведение различных электронных документов. Создание таблиц и пользовательских форм для ввода данных. Модификация таблиц и работа с данными с использованием запросов. Работа с данными и создание отчетов. Создание базы данных. Сложные запросы с использованием логических выражений. Разработка многотабличных баз данных Комплексная работа с объектами в базе данных Тема 3.5. Программы создания презентаций Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области документа. Основы работы в программе. Технология создания презентаций. Добавление эффектов. Добавление звуковых и видео-файлов Практическое занятие №8 Создание презентаций Самостоятельная работа обучающихся	38	Презентация по теме занятия Методическое указание по выполнению практических работ Электронный учебник	О1-О3 Д1-Д3	У1, 2 31, 2, 3 ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений.				
	Раздел 4. Сетевые информационные технологии	11			
12.	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Тема 4.1. Локальные и глобальные сети Понятие компьютерной сети. Классификация сетей. Сервисы Интернета. Поиск информации в Интернете. Авторское право Средства хранения и передачи данных.</p> <p>Тема 4.2. Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Антивирусные средства защиты информации Защита информации. Антивирусные средства защиты Работа со служебными приложениями (архивация данных, дефрагментация диска и др.).</p> <p>Тема 4.3. Автоматизированные системы Работа с антивирусной программой Основные понятия и классификация автоматизированных систем. Структура автоматизированных систем и их виды Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений.</p>	11	Презентация по теме занятия Методическое указание по выполнению практических работ Электронный учебник	О1-О3 Д1-Д3	У 2 31, 3 ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1
13.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2			
	Консультации	8			
	Всего за 1 курс	123			
	Итого объем образовательной программы	123			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Кабинет «Информатика и информационные системы», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- лицензионное ПО;
- локальная сеть;
- рабочая не меловая доска;
- подключение к сети Интернет;
- комплект учебно-методической документации по дисциплине, наглядные пособия (учебники, терминологические словари разных типов, опорные конспекты-плакаты, стенды, карточки, раздаточный материал, комплекты лабораторных работ).
- мультимедийный Комплекс: проектор, экран; принтер, аудиоколонки.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература:

- О1 Гуриков, С. Р.** Информатика / С.Р. Гуриков, - 2-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 566 с. - (Среднее профессиональное образование)
- О2 Прохорский, Г.В.** Информатика. Практикум : учебное пособие / Прохорский Г.В. — Москва : КноРус, 2022. — 262 с.
- О3 Гордеева, Е.А.** Методические рекомендации по выполнению практических работ / Е.А. Гордеева. – СПб: АТЭМК.– 2018. 13с.
- О4 Силенок, Н. Н.** Оформление текстового документа для дипломного и курсового проектирования: метод. рекоменд. для студентов /Н. Н. Силенок, под. ред. Мовушк О.Е. – Изд. 3-е, перераб. И доп. – СПб, АТТ. 2019. –71с: ил.; 30 см.

Дополнительная литература

- Д1 Зимин, В.П.** Информатика. Лабораторный практикум в 2 частях. Учебное пособие для СПО. / В.П. Зимин М.: Издательский центр «Академия», 2022. – ЭБС Юрайт
- Д2 Кононова, М.В.** Электронный учебник «Информатика» Раздел: «Базовое программное обеспечение. Пакеты прикладных программ»/ М. В. Кононова, Е. А., Дементьева. – СПб.: АТТ, 2022.
- Д3 Дементьева, Е.А.** Электронный учебник «Информатика» Раздел: «Excel Пакеты прикладных программ»/ М. В. Кононова, Е. А., Дементьева,. – СПб.: АТТ, 2022
- Электронный ресурс ZNANIUM.COM

Программное обеспечение

- 1 Офисные пакеты, программы для работы с текстом: Microsoft Office, , OpenOffice, LibreOffice, Adobe Acrobat Reader, Djvu Reader, FineReader.
- 2 Обучающие электронные учебники, медиа-проигрыватели, стандартные приложения Windows и др.
- 3 Программы тестирования и проверки знаний
- 4 Браузер.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1-использовать изученные прикладные программные средства.	Использование инструментов обработки информации в текстовом редакторе. Использование инструментов обработки информации в электронных таблицах. Использование деловой графики и мультимедиа – информации при создании презентаций.	Выполнение и защита практических работ Фронтальный и индивидуальный опрос во время аудиторных занятий ПЗ 1 – 8 Самостоятельная работа Вопросы к зачёту Выполнение тестового опроса
У2-пользоваться Интернет для поиска информации и работать с электронной почтой.	Использование ресурсов сети Интернет для поиска информации и работы с электронной почтой.	Выполнение и защита практических работ Самостоятельная работа Вопросы к зачёту Выполнение тестового опроса
Знать:		
З1-основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем.	Знание основных понятий автоматизированной обработки информации Знание классификации аппаратного обеспечения компьютера, типов вычислительных сетей, сетевых адресов, сетевого оборудования, сетевых сервисов, структуры организации хранения данных	Выполнение и защита практических работ. ПЗ 2 – 8 Самостоятельная работа Вопросы к зачёту Выполнение тестового опроса
З2-базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.	Знание классификации программного обеспечения компьютера, структуры пакетов прикладных программ, элементов интерфейса, инструментов, базовых алгоритмов создания, редактирования и форматирования текстовой, числовой и графической информации.	Фронтальный и индивидуальный опрос во время аудиторных занятий Выполнение и защита практических работ. ПЗ 1 – 8 Самостоятельная работа Вопросы к зачёту Выполнение тестового опроса
З3-компьютерные вычислительные сети и сетевые технологии обработки информации.	Знание компьютерных вычислительных сетей и сетевых технологий обработки информации.	Выполнение и защита практических работ. Самостоятельная работа Вопросы к зачёту Выполнение тестового опроса

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: ЕН.02 Информатика

Специальность: 23.02.01 Организация перевозок и управление на
транспорте (по видам) (базовая подготовка)

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа		ЗЭ-45, ЗЭ-46, ЗЭ-47
Курс		1
Семестр		-
Форма промежуточной аттестации		Дифференцированный зачет

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Кононова М.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 5 от «24» апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от «24» апреля 2024 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ 803/132а от «24» апреля 2024 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по дисциплине ЕН.02 Информатика.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации на 1 курсе в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация на 1 курсе.

Дифференцированный зачёт

Дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы, в виде выведения средней оценки за запланированные программой работы и выполнение тестового задания.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Промежуточная аттестация на 1 курсе.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1-использовать изученные прикладные программные средства.	Использование инструментов обработки информации в текстовом редакторе. Использование инструментов обработки информации в электронных таблицах. Использование деловой графики и мультимедиа – информации при создании презентаций.	Выполнение и защита практических работ Фронтальный и индивидуальный опрос во время аудиторных занятий ПЗ 1 – 8 Самостоятельная работа Вопросы к зачёту Выполнение тестового опроса
У2-пользоваться Интернет для поиска информации и работать с электронной почтой.	Использование ресурсов сети Интернет для поиска информации и работы с электронной почтой.	Выполнение и защита практических работ Самостоятельная работа Вопросы к зачёту Выполнение тестового опроса
Знать:		
З1-основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем.	Знание основных понятий автоматизированной обработки информации Знание классификации аппаратного обеспечения компьютера, типов вычислительных сетей, сетевых адресов, сетевого оборудования, сетевых сервисов, структуры организации хранения данных	Выполнение и защита практических работ. ПЗ 2 – 8 Самостоятельная работа Вопросы к зачёту Выполнение тестового опроса
З2-базовые системные	Знание классификации программного обеспечения	Фронтальный и индивидуальный опрос во

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
программные продукты и пакеты прикладных программ.	компьютера, структуры пакетов прикладных программ, элементов интерфейса, инструментов, базовых алгоритмов создания, редактирования и форматирования текстовой, числовой и графической информации.	время аудиторных занятий Выполнение и защита практических работ. ПЗ 1 – 8 Самостоятельная работа Вопросы к зачёту Выполнение тестового опроса
33-компьютерные вычислительные сети и сетевые технологии обработки информации.	Знание компьютерных вычислительных сетей и сетевых технологий обработки информации.	Выполнение и защита практических работ. Самостоятельная работа Вопросы к зачёту Выполнение тестового опроса

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Промежуточная аттестация на 1 курсе

Дифференцированный зачёт

Условия приема: до сдачи дифференцированного зачёта допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- восемь практических занятий;
- беседа по вопросам оформления;
- одно тестирование.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:
дифференцированный зачёт включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: студенты выполняют тестовое задание, преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация на 1 курсе.

Дифференцированный зачёт

Выведение средней оценки за запланированные рабочей программой работы.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

Оценивание тестового задания.

Процент правильных ответов	Оценка
90 – 100%	отлично
80 – 89%	хорошо
60 – 79%	удовлетворительно
менее 60%	не удовлетворительно

3 Пакет экзаменуемого

Промежуточная аттестация на 1 курсе.

Дифференцированный зачёт

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

- 1) Отчёт по практическим работам:
 - 1.1) Практическое занятие №1 Оформление конструкторской документации
Оформление текста и заголовков;
 - 1.2) Практическое занятие №2 Оформление конструкторской документации
Вставка формул в текстовый документ;
 - 1.3) Практическое занятие №3 Оформление конструкторской документации
Оформление таблиц;
 - 1.4) Практическое занятие №4 Оформление титульных листов, разделов текста,
листа содержания и списка литератур;
 - 1.5) Практическое занятие №5 Вычислительные функции табличного процессора;
 - 1.6) Практическое занятие №6 «Относительная и абсолютная адресация.
Фильтрация данных;
 - 1.7) Практическое занятие №7 Логические функции. Сортировка и условное
форматирование;
 - 1.8) Практическое занятие № 8 Создание презентаций;

3.2 Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачёту

Оформление текстового документа:

- 1) Оформление титульного листа для учебных текстовых документов.
- 2) Оформление текстового документа. Правила выполнения разделов,
содержащих сплошной текст.
- 3) Оформление текстового документа. Правила выполнения разделов,
содержащих подразделы, пункты и подпункты.
- 4) Оформление текстового документа. Создание номерованных списков. Правила
оформления.
- 5) Оформление текстового документа. Правила заполнения штампов и основных
надписей.
- 6) Оформление текстового документа. Работа с принтером. Распечатка учебного
документа.
- 7) Оформление текстового документа. Правила оформления таблиц.
- 8) Оформление текстового документа. Правила оформления формул.
- 9) Оформление текстового документа. Правила оформления рисунков.
- 10) Оформление текстового документа. Правила оформления листа содержания.
- 11) Оформление текстового документа. Правила оформления списка литературы.
- 12) Оформление текстового документа. Правила оформления приложений/

Электронные таблицы ТЕСТ

1. Электронная таблица - это:

1. прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
2. прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
3. устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
4. системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц.

2. Электронная таблица предназначена для:
 1. обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
 2. упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
 3. визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
 4. редактирования графических представлений больших объемов информации.
3. Электронная таблица представляет собой:
 1. совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;
 2. совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов;
 3. совокупность пронумерованных строк и столбцов;
 4. совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.
4. Строки электронной таблицы:
 1. именуется пользователями произвольным образом;
 2. обозначаются буквами русского алфавита;
 3. обозначаются буквами латинского алфавита;
 4. нумеруются.
5. В общем случае столбы электронной таблицы:
 1. обозначаются буквами латинского алфавита;
 2. нумеруются;
 3. обозначаются буквами русского алфавита;
 4. именуется пользователями произвольным образом;
6. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется:
 1. путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка;
 2. адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку;
 3. специальным кодовым словом;
 4. именем, произвольно задаваемым пользователем.
7. Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются:
 1. в обычной математической записи;
 2. специальным образом с использованием встроенных функций и по правилам, принятым для записи выражений в языках программирования;
 3. по правилам, принятым исключительно для электронных таблиц;
 4. по правилам, принятым исключительно для баз данных.
8. Выражение $5(A2+C3):3(2B2-3D3)$ в электронной таблице имеет вид:
 1. $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$;
 2. $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$;
 3. $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$;
 4. $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$.
9. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:
 1. $C3+4*D4$
 2. $C3=C1+2*C2$
 3. $A5B5+23$
 4. $=A2*A3-A4$
10. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:
 1. не изменяются;
 2. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
 3. преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
 4. преобразуются в зависимости от длины формулы;
 5. преобразуются в зависимости от правил указанных в формуле.
11. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:
 1. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
 2. преобразуются в зависимости от длины формулы;
 3. не изменяются;
 4. преобразуются в зависимости от нового положения формулы.
12. Диапазон - это:
 1. совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
 2. все ячейки одной строки;
 3. все ячейки одного столбца;
 4. множество допустимых значений.
13. Активная ячейка - это ячейка:
 1. для записи команд;
 2. содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;
 3. формула в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки;
 4. в которой выполняется ввод команд.

14. Какая формула будет получена при копировании в ячейку C3, формулы из ячейки C2:

	A	B	C	D
1	30			
2	12	4	364	
3	23	5		
4	43	2		

1. =A1*A2+B2;
2. =\$A\$1*\$A\$2+\$B\$2;
3. =\$A\$1*A3+B3;
4. =\$A\$2*A3+B3;
5. =\$B\$2*A3+B4?

15. Чему будет равно значение ячейки C1, если в нее ввести формулу =A1+B1:

	A	B	C
1	20	=A1/2	

1. 20;
2. 15;
3. 10;
4. 30?

16. Чему будет равно значение ячейки C1, если в нее ввести формулу =СУММ(A1:A7)/2:

	A	B
1	10	
2	20	
3	30	
4	40	
5	50	
6	60	
7	70	
8	=СУММ(A1:A7)/2	

1. 280;
2. 140;
3. 40;
4. 35?

КЛЮЧ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	1	4	1	1	2	3	4	1	4	1	4	3	4	2

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по дисциплине ЕН. 02 Информатика
для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (базовая подготовка)

Рабочая программа разработана Кононовой М.В., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа дисциплины ЕН. 02 Информатика составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (базовая подготовка), утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 376 от 22.04.2014 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- комплект контрольно-оценочных средств.

В общей характеристике программы определены цели и планируемые результаты освоения программы.

В структуре определён объём часов, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание программы раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы, их содержание, объём часов, перечислены лабораторные и практические работы. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции, личностные результаты на формирование которых направлено изучение.

Условия реализации программы содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы дисциплины ЕН. 02 Информатика способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (базовая подготовка) и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент
Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

Мордовец Д.А.