

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 «26» апреля 2023 г.  
№ 5

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом директора  
СПб ГБПОУ «АТТ»  
от «26» апреля 2023 г.  
№ 872/149а

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: ЕН.02 Информатика

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт  
двигателей, систем и агрегатов автомобилей (базовая  
подготовка)

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДР-31, 32, 33, КР-31	ДР-35, КР-35
Курс	2	1
Семестр	3, 4	1, 2
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	70	70
- лекции, уроки, час.	6	6
- практические занятия, час.	62	62
- лабораторные занятия, час.		
- курсовой проект/работа, час.		
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	2	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч		
- самостоятельная работа, час.		
- консультации, час.		
- экзамен, час.		
Самостоятельная работа, час.		
Итого объём образовательной программы, час.	70	70

2023 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №1568 от 09.12.2016 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Зубрицкая Н.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 5 «Информационные технологии»  
Протокол № 8 от «09» марта 2023 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:  
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»  
Протокол № 4 от «29» марта 2023 г.

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

Акт согласования с работодателем  
№ 7 от «26» апреля 2023 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	9
3	Условия реализации программы	16
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	16
3.2	Информационное обеспечение программы	16
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	17
4.1	Результаты освоения, критерии и методы оценки программы	17
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	18

# 1 Общая характеристика программы

## 1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

**Цели дисциплины:** сформировать у обучающихся умения применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) при изучении других дисциплин специальности.

**Задачи дисциплины:** в результате изучения обучающийся должен

Уметь:

У1 - выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;

У2 - использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;

У3 - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

У4 - обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;

У5 - получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

У6 - применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;

У7 - применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

Знать:

З1 - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

З2 - основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;

З3 - устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

З4 - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

З5 - общий состав и структуру персональных электронно- вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;

З6 - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

**Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов), достижения личностных результатов.**

Общие компетенции.

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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, в том числе

с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

## 1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в математический и общий естественно-научный учебный цикл и предусматривает использование 16 часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
У3	Раздел 2. Прикладное программное обеспечение. Тема 2.5 Системы управления базами данных. Тема 2.6 Справочно-поисковые системы.	6	Для приобретения навыков по возможностям организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях
У4	Раздел 1. Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология. Тема 1.1 Информация и информационные технологии.	4	Для получения знаний о вкладе информатики в формирование современной научной картины мира, роли информационных процессов в обществе.
36	Раздел 2. Прикладное программное обеспечение. Тема 2.1 Технология обработки текстовой информации. Тема 2.2 Основы работы с электронными таблицами	6	Для выявления познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных дисциплин
<b>Итого</b>		<b>16</b>	

## 2 Структура и содержание программы

### 2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.					
			Всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация
Введение	2		2	2				
Раздел 1 Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология	6		6		6			
Раздел 2. Прикладное программное обеспечение	60		60	4	56			
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2					2
<b>Итого объем образовательной программы</b>	<b>70</b>		<b>70</b>	<b>6</b>	<b>62</b>			<b>2</b>

## 2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

### Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (9 классов)

№ п/п	Учебный год	2023/2024		2024/2025		2025/2026		2026/2027		ИТОГО
	Курс	I		II		III		IV		
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	<b>Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:</b>			30	40					70
	- лекции, уроки, час.			4	2					6
	- практические занятия, час.			26	36					62
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.				2					2
2.	<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:</b>									
	- самостоятельная работа, час.									
	- консультации, час.									
	- экзамен, час.									
3.	<b>Самостоятельная работа, час.</b>									
4.	<b>Итого объём образовательной программы, час.</b>			30	40					70

### Распределение часов по курсам и семестрам на базе среднего общего образования (11 классов)

№ п/п	Учебный год	2023/2024		2024/2025		2025/2026		2026/2027		ИТОГО
	Курс	I		II		III		IV		
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
5.	<b>Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:</b>	30	40							70
	- лекции, уроки, час.	4	2							6
	- практические занятия, час.	26	36							62

	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.		2							2
<b>6.</b>	<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:</b>									
	- самостоятельная работа, час.									
	- консультации, час.									
	- экзамен, час.									
<b>7.</b>	<b>Самостоятельная работа, час.</b>									
<b>8.</b>	<b>Итого объём образовательной программы, час.</b>	<b>30</b>	<b>40</b>							<b>70</b>

### 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 компетенций, личностных результатов
	Семестр 3 (9 кл.) Семестр 1 (11 кл.)				
1.	<b>Введение.</b> Представление об информационном обществе. Роль информатизации в развитии общества. Информационный потенциал общества. Информационные ресурсы. Инструментарий информационных технологий. <b>Входной контроль знаний.</b> Тестирование базовых знаний по теме «Информация и информационные процессы».	2	Презентация по теме занятия, ЭБС	О1 гл. 1 Д1, гл.1	ОК 01 – 06, 09
	<b>Раздел 1 Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология.</b>	6			
2.	<b>Тема 1.1 Информация и информационные технологии. Практическое занятие №1</b> Определение программной конфигурация вычислительной машины (ВМ). Анализ конфигурации ВМ на примере персонального компьютера. Диспетчер устройств.	2	Проводник, Интернет, ЭБС	О1 гл. 3 Д1 гл. 4 ДЗ О1 34, 35 контрольные вопросы по гл. 3	ОК 01 – 06, 09
3.	<b>Практическое занятие №2.</b> Подключение периферийных устройств к ПК. Основные блоки и периферийные устройства персонального компьютера, способы их соединения, конструктивы (разъемы), основные характеристики (название, тип разъема, количество контактов, скорость передачи данных, дополнительные свойства).	2	Проводник, Интернет, ЭБС	О1 гл. 3 Д1 гл. 4 ДЗ: Д1 стр. 55 контрольные вопросы по гл. 4	ОК 01 – 06, 09
4.	<b>Практическое занятие №3.</b> Файловая система и архивация данных. Работа с файлами и папками в среде операционной системы (ОС). Использование приложения «Проводник».	2	Проводник, Интернет, ЭБС	О1 гл. 6 Д1 гл. 8 ДЗ: О1 §6.4.1	ОК 01 – 04, 09

№ 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 компетенций, личностных результатов
	<b>Раздел 2. Прикладное программное обеспечение</b>	<b>60</b>			
5.	<b>Тема 2.1 Технология обработки текстовой информации.</b> Классификация программного обеспечения (ПО) ПК. Виды прикладного программного обеспечения. Классификация прикладных программ.	2	Проводник, Интернет, ЭБС	О1 гл. 5 Д1 гл. 7 ДЗ: О1 стр. 51 контрольные вопросы по гл. 5	ОК 01 – 06, 09
6.	<b>Практическое занятие №4.</b> Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю специальности. Менеджер пакетов или Система управления. Настраиваемая панель инструментов с кнопками для запуска внешних программ или внутренних команд меню.	2	Проводник, Интернет, ЭБС	О1 гл. 5 Д1 гл. 7 ДЗ: Д1 стр.83 контрольные вопросы по гл. 7	ОК 01 – 06, 09
7.	<b>Практическое занятие №5.</b> Создание документа, операции с абзацем. Основные правила и требования при работе с текстовым документом. Выравнивание строк абзаца относительно краёв документа, задание типа первой или заглавной строки, отступ от других абзацев и от краёв документа и другие настройки.	2	ПО для работы с текстовым документом, Интернет, ЭБС	О1 стр. 91-99 Д1 стр. 91-96	ОК 01 – 06, 09
8.	<b>Практическое занятие №6.</b> Оформление текстовых документов содержащих списки. Правила создания списков. Сортировка списков.	2	ПО для работы с текстовым документом, Интернет, ЭБС	О1 стр. 99-104 Д1 стр. 96-101	ОК 01 – 06, 09
9.	<b>Практическое занятие №7.</b> Оформление текстовых документов содержащих таблицы. Правила создания таблиц в текстовом документе. Сортировка, арифметические действия с данными в таблицах текстового документа. <b>Воспитательный компонент.</b> Беседа «Всемирный День без автомобиля»	2	ПО для работы с текстовым документом, Интернет, ЭБС	О1 стр. 99-105 Д1 стр. 96-102	ОК 01 – 06, 09

№ 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 компетенций, личностных результатов
10.	<b>Практическое занятие №8.</b> Оформление текстовых документов содержащих структурные схемы. Правила создания структурных схем. Макеты, используемые для создания схем.	2	ПО для работы с текстовым документом, Интернет, ЭБС	О1 стр. 91-105 Д1 стр. 91-102	ОК 01 – 06, 09
11.	<b>Практическое занятие №9.</b> Оформление текстовых документов содержащих графику. Правила создания изображений. Основные линии и формы. Фигуры.	2	ПО для работы с текстовым документом, Интернет, ЭБС	О1 стр. 99-105 Д1 стр. 96-102	ОК 01 – 06, 09
12.	<b>Практическое занятие №10</b> Оформление текстовых документов содержащих формулы. Правила создания формул. Редактор формул. Составление уравнений.	2	ПО для работы с текстовым документом, Интернет, ЭБС	О1 стр. 99-105 Д1 стр. 96-102	ОК 01 – 06, 09
13.	<b>Практическое занятие №11.</b> Оформление текстовых документов содержащих таблицы и формулы. Использование таблиц при составлении списка формул и их нумерации.	2	ПО для работы с текстовым документом, Интернет, ЭБС	О1, гл. 9, 10 Д1 гл. 9	ОК 01 – 06, 09
14.	<b>Практическое занятие №12.</b> Оформление текстовых документов с колонтитулами и сносками. Правила создания сносок и колонтитулов. Различные колонтитулы. Особый колонтитул для разделов.	2	ПО для работы с текстовым документом, Интернет, ЭБС	О1, гл. 9, 10 Д1 гл. 9 ДЗ подготовка к КР №1: контрольные вопросы по гл. 9 О1, Д1	ОК 01 – 06, 09
15.	<b>Практическое занятие №13.</b> <b>Контрольная работа №1.</b> «Оформление комплексных текстовых документов» по теме 2.1	2	ПО для работы с текстовым документом, Интернет, ЭБС	О1, гл. 9, 10 Д1 гл. 9	ОК 01 – 06, 09
	<b>Всего за 3 семестр</b>	<b>30</b>			
	<b>Семестр 4 (9 кл.)</b> <b>Семестр 2 (11 кл.)</b>				

№ 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 компетенций, личностных результатов
16.	<p><b>Тема 2.2 Основы работы с электронными таблицами</b> <b>Практическое занятие №14.</b> Создание, заполнение и редактирование электронных таблиц. Правила создания и основные требования при работе с электронными таблицами. Внесение данных в электронную таблицу и их редактирование. Практические упражнения на оформление листов с данными в электронных таблицах.</p>	2	ПО для работы с электронными таблицами, Интернет, ЭБС	О1 стр. 111-120 Д1 стр. 107-114	ОК 01 – 06, 09
17.	<p><b>Практическое занятие №15.</b> Проведение расчетов в электронных таблицах с использованием формул. Правила составления формул в электронных таблицах. Приоритеты выполнения операций в формулах. Пользовательские формулы. Практические упражнения на использование формул в электронных таблицах.</p>	2	ПО для работы с электронными таблицами, Интернет, ЭБС	О1 стр. 121-123 Д1 стр. 114-117	ОК 01 – 06, 09
18.	<p><b>Практическое занятие №16.</b> Проведение расчетов в электронных таблицах с использованием функций. Правила использования встроенных функций. Различие между сохраняемыми и выведенными на экран значениями. Практические упражнения на использование встроенных функций в электронных таблицах.</p>	2	ПО для работы с электронными таблицами, Интернет, ЭБС	О1 стр. 123-126 Д1 стр. 117, 118	ОК 01 – 06, 09
19.	<p><b>Практическое занятие №17.</b> Проведение расчетов в электронных таблицах с использованием относительной и абсолютной адресации. Основные понятия об адресации в электронных таблицах. Понятие абсолютной и смешанной адресации в электронных таблицах. Практические упражнения на использование различных способов адресации при расчетах в электронных таблицах.</p>	2	ПО для работы с электронными таблицами, Интернет, ЭБС	О1 § 11.5	ОК 01 – 06, 09

№ 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 компетенций, личностных результатов
20.	<b>Практическое занятие №18.</b> Проведение расчетов в электронных таблицах с использованием фильтра. Основные понятия о фильтрации данных в электронных таблицах. Практические упражнения на использование фильтрации данных с помощью автофильтра.	2	ПО для работы с электронными таблицами, Интернет, ЭБС	О1 § 11.5	ОК 01 – 06, 09
21.	<b>Практическое занятие №19.</b> Проведение расчетов в электронных таблицах с использованием логических функций. Основные понятия о логических функциях. Практические упражнения на использование логических функций. Воспитательный компонент. Беседа «Безопасность в сети Интернет»	2	ПО для работы с электронными таблицами, Интернет, ЭБС	О1 § 11.6 Д1 § 10.6	ОК 01 – 06, 09
22.	<b>Практическое занятие №20.</b> Построение графиков и диаграмм в электронных таблицах. Основные элементы диаграммы в электронных таблицах. Изменение типа и параметров диаграмм. Практические упражнения на использование графиков и диаграмм как наглядного представления данных.	2	ПО для работы с электронными таблицами, Интернет, ЭБС	О1 § 11.7 Д1 § 10.7 ДЗ О1, стр. 136, 137 контрольные вопросы	ОК 01 – 06, 09
23.	<b>Практическое занятие №21.</b> Решение задач с использованием электронных таблиц. Практические упражнения по использованию электронных таблиц при решении задач.	2	ПО для работы с электронными таблицами, Интернет, ЭБС	О1, гл. 11, 10 Д1 гл. 10 ДЗ подготовка к КР №2: контрольные вопросы по гл. 11 О1, гл. 10 Д1	ОК 01 – 06, 09
24.	<b>Практическое занятие №22.</b> <b>Контрольная работа №2.</b> «Обобщение и систематизация знаний» по теме 2.2.	2	ПО для работы с электронными таблицами, Интернет, ЭБС	О1, гл. 11, 10 Д1 гл. 10	ОК 01 – 04, 09, 10

№ 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 компетенций, личностных результатов
25.	<b>Тема 2.3 Основы работы с мультимедийной информацией</b> <b>Практическое занятие №23.</b> Оформление презентации, содержащей анимацию. Правила создания и основные требования при работе с презентацией. Практические упражнения по созданию слайдов и анимации в презентацию.	2	ПО для работы с презентацией, Интернет, ЭБС	О1 стр. 185-191 Д1 стр. 198-203	ОК 01 – 06, 09
26.	<b>Практическое занятие №24.</b> Добавление в презентацию видео. Практические упражнения по добавлению видео в презентацию.	2	ПО для работы с презентацией, Интернет	О1 § 14.4 Д1 стр. 198-206	ОК 01 – 06, 09
27.	<b>Практическое занятие №25.</b> Добавление в презентацию звука. Практические упражнения по добавлению звука в презентацию.	2	ПО для работы с презентацией, Интернет, ЭБС	О1, гл. 14 Д1 гл. 15	ОК 01 – 06, 09
28.	<b>Тема 2.4 Системы компьютерной графики.</b> <b>Практическое занятие №26.</b> Растровая графика. Основные понятия растровой графики. Правила и требования при создании растровой графики. Практические упражнения по созданию растрового изображения.	2	ПО для работы с графикой, Интернет, ЭБС	О1 стр. 153-156 Д1 гл. 14	ОК 01 – 06, 09
29.	<b>Практическое занятие №27.</b> Векторная графика. Основные понятия векторной графики. Правила и требования при создании векторной графики. Практические упражнения по созданию векторного изображения.	2	ПО для работы с графикой, Интернет, ЭБС	О1 гл. 13 Д1 гл. 14	ОК 01 – 06, 09
30.	<b>Практическое занятие №28.</b> Растровая, векторная и трехмерная графика. Основные понятия трехмерной графики. Правила и требования при создании трехмерной графики. Практические упражнения по созданию различных изображений.	2	ПО для работы с графикой, Интернет, ЭБС	О1 гл. 13 Д1 гл. 14	ОК 01 – 06, 09

№ 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 компетенций, личностных результатов
31.	<b>Тема 2.5 Системы управления базами данных (БД). Практическое занятие №29.</b> Технологии обработки данных БД. Основные понятия и определения БД. Основные требования, предъявляемые к БД. Реляционные таблицы. Отношения и таблицы. Практические упражнения по созданию БД.	2	ПО для работы с электронными таблицами, Интернет, ЭБС	О1 стр. 138-143 Д1 стр. 125-132	ОК 01 – 06, 09
32.	<b>Практическое занятие №30.</b> Способы доступа к базам данных. Основные привилегии доступа к БД. Типовые задачи обработки информации в БД. Практические упражнения по использованию БД.	2	ПО для работы с электронными таблицами, Интернет, ЭБС	О1 гл. 12 Д1 гл. 11 ДЗ подготовка к КР №3: О1 контрольные вопросы по гл. 9, 10, 11, Д1 гл. 10	ОК 01 – 06, 09
33.	<b>Практическое занятие №31. Контрольная работа №3.</b> Обобщение и систематизация знаний по разделам 1 и 2.	2	Интернет, ЭБС	О1, гл. 9, 10, 11, 13 Д1 гл. 10, 11, 13	ОК 01 – 06, 09
34.	<b>Тема 2.6 Справочно-поисковые системы</b> Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. Создание обучающей системы с использованием ресурсов облачных сервисов по профилю специальности.	2	Презентация по теме занятия, Интернет, ЭБС	О1, гл. 15 Д1 гл. 16	ОК 01 – 06, 09
35.	<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	2	Интернет, ЭБС, вопросы к зачету	О1, гл. 1, 9, 10, 11, 13, 14, 15 Д1 гл. 1, 4, 8, 9-16	ОК 01 – 06, 09
	<b>Всего за 4 семестр</b>	<b>40</b>			
	<b>Итого объем образовательной программы.</b>	<b>70</b>			

### **3 Условия реализации программы**

#### **3.1 Материально-техническое обеспечение программы**

Для реализации программы предусмотрены учебные помещения.

1) Кабинет «Информатики», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- технические средства обучения: компьютеры обучающихся, мультимедийная установка;
- подключение к глобальной сети Интернет, локальной сети колледжа.

#### **3.2 Информационное обеспечение программы**

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

##### **Основная литература:**

**О1. Прохорский Г.В.,** Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Г. В. Прохорский. — Москва: КноРус, 2023. ЭБС BOOK.RU.

##### **Дополнительная литература:**

**Д1. Прохорский Г.В.,** Информатика: учебное пособие / Г. В. Прохорский. — Москва: КноРус, 2023. ЭБС BOOK.RU.

## 4 Контроль и оценка результатов освоения программы

### 4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Уметь:</b>		
У1 Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ.	- демонстрация умений использовать прикладные программные средства.	Контроль выполнения практических заданий: Практическое занятие №5-22 Устный опрос Контрольные работы №1, 2, 3 Дифференцированный зачет
У2 Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией.	- демонстрация умений использования сети Интернет и оперативного обмена информацией.	Контроль выполнения практических заданий: Практическое занятие № 23 -31 Устный опрос Дифференцированный зачет
У3 Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах.	- демонстрация умений работать с носителями информации.	Контроль выполнения практических заданий: Практическое занятие № 1 -31 Устный опрос Контрольная работа №3 Дифференцированный зачет
У4 Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники.	- проведение расчетов, анализ результатов с использованием автоматизированных систем.	Контроль выполнения практических заданий: Практическое занятие № 1 - 31 Устный опрос Контрольные работы №1, 2, 3 Дифференцированный зачет
У5 Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях.	- демонстрация умений использования оперативного обмена информацией.	Контроль выполнения практических заданий: Практическое занятие № 1 -31 Устный опрос Контрольные работы №1, 2
У6 Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений.	- демонстрация умений использования графических редакторов.	Контроль выполнения практических заданий: Практическое занятие № 26 - 28 Устный опрос Дифференцированный зачет

## КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: ЕН.02 Информатика

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт  
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДР-31, ДР-32, ДР-33, КР-31	ДР-35, КР-35
Курс	2	1
Семестр	3, 4	1,2
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт	дифференцированный зачёт

2023 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Зубрицкая Н.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 5 «Информационные технологии»  
Протокол № 8 от «09» марта 2023 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:  
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»  
Протокол № 4 от «29» марта 2023 г.

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

Акт согласования с работодателем  
№ 7 от «26» апреля 2023 г.

Принято  
на заседании педагогического совета  
Протокол №5 от «26» апреля 2023 г.

Утверждено  
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»  
№872/149а от «26» апреля 2023 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 в форме дифференцированного зачёта.

## 1.2 Распределение контрольных заданий по элементам умений и знаний

Наименование разделов и тем по программе	Тип контрольного задания												
	У1	У2	У3	У4	У5	У6	У7	З1	З2	З3	З4	З5	З6
<b>Раздел 1 Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология.</b>													
Тема 1.1 Информация и информационные технологии.		ПЗ№1 - 3 УТ	ПЗ№3 УТ	ПЗ№1 - 3	ПЗ№1 - 3		ПЗ№1 - 3	ПЗ№1 - 3	ПЗ№1 - 3		ПЗ№3 УТ	ПРН№1, 2 УТ	
<b>Раздел 2. Прикладное программное обеспечение.</b>													
Тема 2.1 Технология обработки текстовой информации.		ПЗ№4 - 21 УТ Кр№1	ПЗ№4 -21 УТ	ПЗ№4 -21 УТ КРН№1	ПЗ№4 -21 УТ	УТ	ПЗ№4 -21	ПЗ№4 -21 УТ	ПЗ№4 -21 УТ	УТ	ПЗ№4 -13 УТ	УТ	
Тема 2.2 Основы работы с электронными таблицами.	ПЗ№ 14 - 22 Кр №2, 3	ПЗ№ 14 - 21	Кр №2, 3	ПЗ№ 14- 21	ПЗ№ 14 – 22 Кр №2, 3	УТ	ПЗ№ 14 – 22 Кр №2, 3	ПЗ№ 14 - 22	ПЗ№ 14 - 22		ПЗ№ 14 - 22	УТ	ПЗ№ 14 - 22
Тема 2.3 Основы работы с мультимедийной информацией.	ПЗ№ 23 - 25 УТ	ПЗ№ 23 - 25 УТ	ПЗ№ 23 - 25	ПЗ№ 23 - 25	ПЗ№ 23-25 УТ		ПЗ№ 23 – 25	ПЗ№ 23 - 25 УТ	ПЗ№ 23 - 25 УТ	УТ	ПЗ№ 23 - 25 УТ		ПЗ№ 23 - 25 УТ
Тема 2.4 Системы компьютерной графики.	ПЗ№ 26 - 28	ПЗ№ 26 - 28 УТ		УТ	ПЗ№ 26 - 28	УТ	УТ	УТ			УТ	УТ	
Тема 2.5 Системы управления базами данных.	ПЗ №26 - 28	ПЗ №26 - 28		ПЗ №26 - 28				ПЗ №26 - 28	ПЗ №26 - 28	УТ	УТ		УТ
Тема 2.6 Справочно-поисковые системы.	УТ	УТ		УТ				УТ				УТ	

УТ – оценка устного ответа; ПЗ – наблюдение и оценка деятельности во время практического занятия; Кр – контрольная работа.

## **2 Пакет экзаменатора**

### **2.1 Условия проведения**

Условия проведения: дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии путём выведения средней оценки за все запланированные программой контрольные задания.

Условия приема: допускаются до сдачи дифференцированного зачёта студенты, выполнившие все контрольные задания и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество контрольных заданий:

- три контрольные работы.

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объёму, оформлению и представлению: дифференцированный зачёт включает все контрольные задания.

Оборудование: ученические ПК.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии по дисциплине, контрольные задания проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих контрольных заданий, проводит собеседование со студентами, имеющими задолженности и (или) претендующими на более высокую оценку.

### **2.2 Критерии и система оценивания**

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

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

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

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

### **3 Пакет экзаменуемого**

#### **3.1 Перечень контрольных заданий**

- 1) Контрольная работа №1 «Оформление комплексных текстовых документов»  
по теме 2.1
- 2) Контрольная работа №2 «Обобщение и систематизация знаний» по теме 2.2.
- 3) Контрольная работа №3 «Обобщение и систематизация знаний» по разделам  
1 и 2

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу**  
по дисциплине ЕН.02 Информатика  
для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (базовая подготовка)

Рабочая программа разработана Зубрицкой Н.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 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (базовая подготовка), утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ №1568 от 09.12.16 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 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (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» Чернова А.А.