

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 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДР-41, 42, 43, КР-41	ДР-45, КР-45
Курс	2	1
Семестр	3, 4	1, 2
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	70	70
- лекции, уроки, час.	4	4
- практические занятия, час.	62	62
- лабораторные занятия, час.		
- курсовой проект/работа, час.		
- промежуточная аттестация, час.	4	4
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
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль Дифференцированный зачёт	Семестровый контроль Дифференцированный зачёт

2024 г.

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

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Хлопенкова Л.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 Алексеенкова П.А.

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
№ 8 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	5
2.1	Структура и объём программы	5
2.2	Распределение часов по курсам и семестрам	6
2.3	Тематический план и содержание программы	8
3	Условия реализации программы	14
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	14
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	14
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	15
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	17

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).

Общие компетенции.

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

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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 - Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления,	Раздел 2 Прикладное программное обеспечение. Тема 2.5 Системы	6	Для приобретения навыков по возможностям организации

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	управления базами данных. Тема 2.6 Справочно-поисковые системы.		коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях
У4 - Обращивать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники	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 - Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность	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
Итого		16	

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	58		58	2	56			
Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2		2					2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2					2
Итого объем образовательной программы	70		70	4	62			4

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

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

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:			30	40					70
- лекции, уроки, час.			2	2					4
- практические занятия, час.			26	36					62
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.			2	2					4
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы, час.			30	40					70
Форма промежуточной аттестации			СК	ДЗ					СК ДЗ

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

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	30	40							70
- лекции, уроки, час.	2	2							4
- практические занятия, час.	26	36							62
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.	2	2							4
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы, час.	30	40							70
Форма промежуточной аттестации	СК	ДЗ							СК ДЗ

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
	Семестр 3 (9 кл.) Семестр 1 (11 кл.)				
1.	Введение Знакомство с представлением об информационном обществе, ролью информатизации в развитии общества. Информационный потенциал общества. Информационные ресурсы. Формы представления информации. Информационные процессы. Назначение и виды информационных систем. Информационные технологии. Входной контроль знаний Тестирование базовых знаний по теме «Информация и информационные процессы».	2	Презентация по теме занятия	О1, Д1	У5, 36
	Раздел 1 Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология	6			
2.	Тема 1.1 Информация и информационные технологии Практическое занятие №1 Определение программной конфигурация вычислительной машины (ВМ). Анализ конфигурации ЭВМ на примере персонального компьютера. Диспетчер устройств.	2	Презентация по теме занятия	О1, Д1	У3, У5, 35, ОК 01
3.	Практическое занятие №2 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	Презентация по теме занятия	О1, Д1	У3, У5, 31, 34, 35, ОК 01

№ 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
4.	Практическое занятие №3 Изучение файловой системы. Работа с файлами и папками, архивация данных в операционной системе (ОС). Использование приложения «Проводник».	2	Презентация по теме занятия, Проводник	О1, Д1	У2, У3, У5, 32, 34, ОК 01
	Раздел 2 Прикладное программное обеспечение	60			
5.	Тема 2.1 Технология обработки текстовой информации Классификация программного обеспечения (ПО) ПК. Практическое занятие №4 Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю специальности. Создание текстового документа. Настройка параметров страницы, добавление номеров страниц, колонтитулов.	2	Презентация по теме занятия, MS Word	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
6.	Практическое занятие №5 Создание текстового документа, форматирование абзацев.	2	Презентация по теме занятия, MS Word	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
7.	Практическое занятие №6 Оформление текстовых документов, содержащих списки.	2	Презентация по теме занятия, MS Word	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
8.	Практическое занятие №7 Создание и форматирование таблиц. Воспитательный компонент. Беседа «Всемирный День без автомобиля»	2	Презентация по теме занятия, MS Word	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
9.	Практическое занятие №8 Создание текстовых документов со структурными схемами.	2	Презентация по теме занятия, MS Word	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
10.	Практическое занятие №9 Создание в текстовых документах графических элементов.	2	Презентация по теме занятия, MS Word	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01

№ 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
11.	Практическое занятие №10 Создание и оформление в текстовых документах формул.	2	Презентация по теме занятия, MS Word	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
12.	Практическое занятие №11 Оформление текстовых документов, содержащих таблицы и формулы. Использование таблиц при составлении списка формул и их нумерации.	2	Презентация по теме занятия, MS Word	О1, Д1	У1, У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
13.	Практическое занятие №12 Оформление текстовых документов с колонтитулами и сносками. Применение различных колонтитулов, особого колонтитула для разделов.	2	Презентация по теме занятия, MS Word	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
14.	Практическое занятие №13 Контрольная работа №1 «Оформление комплексных текстовых документов» по теме 2.1	2	Презентация по теме занятия, MS Word	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
15.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
	Всего за 3 семестр (9 кл.) Всего за 1 семестр (11 кл.)	30			
	Семестр 4 (9 кл.) Семестр 2 (11 кл.)				
16.	Тема 2.2 Основы работы с электронными таблицами Практическое занятие №14 Создание, заполнение и редактирование электронных таблиц.	2	Презентация по теме занятия, MS Excel	О1, Д1	У1, У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
17.	Практическое занятие №15 Проведение расчетов в электронных таблицах с использованием формул.	2	Презентация по теме занятия, MS Excel	О1, Д1	У1, У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01

№ 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
18.	Практическое занятие №16 Проведение расчетов в электронных таблицах с использованием функций.	2	Презентация по теме занятия, MS Excel	О1, Д1	У1, У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
19.	Практическое занятие №17 Проведение расчетов в электронных таблицах с использованием относительной и абсолютной адресации.	2	Презентация по теме занятия, MS Excel	О1, Д1	У1, У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
20.	Практическое занятие №18 Проведение расчетов в электронных таблицах с использованием фильтра.	2	Презентация по теме занятия, MS Excel	О1, Д1	У1, У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
21.	Практическое занятие №19 Проведение расчетов в электронных таблицах с использованием логических функций. Воспитательный компонент. Беседа «Безопасность в сети Интернет»	2	Презентация по теме занятия, MS Excel	О1, Д1	У1, У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
22.	Практическое занятие №20 Построение графиков и диаграмм в электронных таблицах.	2	Презентация по теме занятия, MS Excel	О1, Д1	У1, У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
23.	Практическое занятие №21 Решение задач с использованием электронных таблиц.	2	Презентация по теме занятия, MS Excel	О1, Д1	У1, У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
24.	Практическое занятие №22 Контрольная работа №2 «Обобщение и систематизация знаний» по теме 2.2.	2	Презентация по теме занятия	О1, Д1	У1, У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, 36, ОК 01
25.	Тема 2.3 Основы работы с мультимедийной информацией Практическое занятие №23 Создание презентации с элементами SmartArt.	2	Презентация по теме занятия, MS PowerPoint	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, ОК 01

№ 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
26.	Практическое занятие №24 Создание презентации с анимацией, переходами.	2	Презентация по теме занятия, MS PowerPoint	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, ОК 01
27.	Практическое занятие №25 Добавление в презентацию звука, видео.	2	Презентация по теме занятия, MS PowerPoint	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У7, 31, 32, 34, ОК 01
28.	Тема 2.4 Системы компьютерной графики Практическое занятие №26 Знакомство с растровой, векторной и трехмерной графикой. Создание растрового изображения.	2	Презентация по теме занятия, ПО для работы с графикой	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У6, 31, 32, 34, ОК 01
29.	Практическое занятие №27 Создание векторного изображения.	2	Презентация по теме занятия, ПО для работы с графикой	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У6, 31, 32, 34, ОК 01
30.	Практическое занятие №28 Создание трехмерного изображения.	2	Презентация по теме занятия, ПО для работы с графикой	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, У6, 31, 32, 34, ОК 01
31.	Тема 2.5 Системы управления базами данных (БД) Практическое занятие №29 Проектирование однотабличной базы данных. Формирование отчетов. Запросы базы данных.	2	Презентация по теме занятия, ПО для работы с базами данных	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, 31, 32, 34, ОК 01
32.	Практическое занятие №30 Проектирование реляционной базы данных.	2	Презентация по теме занятия, ПО для работы с базами данных	О1, Д1	У2, У3, У4, У5, 31, 32, 34, ОК 01

№ 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
33.	Практическое занятие №31 Контрольная работа №3 Обобщение и систематизация знаний по разделам 1 и 2.	2	Презентация по теме занятия	О1, Д1	У1, У2, У3, У4, У5, 31, 32, 34, ОК 01
34.	Тема 2.6 Справочно-поисковые системы 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, браузер,	О1, Д1	У2, У3, У5, 33, 34, 36, ОК 01, ОК 4
35.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2			У1, У2, У3, У4, У5, 31, 32, 34, ОК 01
	Всего за 4 семестр (9 кл.) Всего за 2 семестр (11 кл.)	40			
	Итого объем образовательной программы.	70			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Кабинет «Информатики», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- лицензионное программное обеспечение:
 - пакет прикладных программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access);
 - графический редактор Gimp.
- технические средства обучения:
 - компьютеры обучающихся;
 - мультимедийная установка.
- подключение к глобальной сети Интернет, локальной сети академии.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература:

О1 **Гаврилов, М. В.** Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования/ М. В. Гаврилов, В. А. Климов. Москва: Издательство Юрайт, 2023. Образовательная платформа Юрайт. URL: <https://urait.ru/bcode/510331>.

Дополнительная литература:

Д1 **Прохорский, Г.В.** Информатика: учебное пособие / Г. В. Прохорский. Москва: КноРус, 2023. ЭБС Book.ru. URL: <https://book.ru/book/949267>.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ	Демонстрация умений использовать прикладные программные средства	Практическое занятие №11, 13 – 22 Контрольные работы №2, 3
У2 - Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией	Демонстрация умений использования сети Интернет и оперативного обмена информацией	Практическое занятие №3 – 31 Контрольная работа №1-3
У3 - Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	Демонстрация умений работать с носителями информации	Практическое занятие №1 – 31 Контрольная работа №1-3
У4 - Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники	Проведение расчетов, анализ результатов с использованием автоматизированных систем	Практическое занятие №4 – 31 Контрольная работа №1-3
У5 - Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях	Демонстрация умений использования оперативного обмена информацией	Практическое занятие №1 – 31 Контрольная работа №1-3
У6 - Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений	Использование инструментов обработки изображений в графическом редакторе	Практическое занятие №26 – 28
У7 - Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций	Использование программ для поиска информации, редактирование документов и презентаций	Практическое занятие №4 – 25 Контрольная работа №1, 2
Знать:		
З1 - Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	Демонстрация знания программного и прикладного ПО, знание классификации программного обеспечения компьютера, структуры пакетов прикладных программ	Практическое занятие №2, 4 – 31 Контрольная работа №1-3
З2 - Основные положения и принципы построения	Демонстрация знания принципов построения	Практическое занятие №3 – 31 Контрольная работа №1-3

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
системы обработки и передачи информации	системы обработки и передачи информации	
34 - Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	Демонстрация знания методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	Практическое занятие №3 – 31 Контрольная работа №1-3
35 - Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем	Демонстрация знания состава и структуры ЭВМ и вычислительных систем	Практическое занятие №1, 2
36 - Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность	Знание принципов, методов и свойств информационных и телекоммуникационных технологий	Практическое занятие №4 – 22 Контрольная работа №1, 2

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-41, 42, 43, КР-41	ДР-45, КР-45
Курс	2	1
Семестр	3, 4	1,2
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль Дифференцированный зачёт	Семестровый контроль Дифференцированный зачёт

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Хлопенкова Л.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 Алексеенкова П.А.

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
№ 8 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 в 3 семестре (9 кл.), в 1 семестре (11 кл.) в форме семестрового контроля;

- промежуточной аттестации в 4 семестре (9 кл.), в 2 семестре (11 кл.) в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация в 3 семестре (9 кл.), в 1 семестре (11 кл.)

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой работы.

Промежуточная аттестация в 4 семестре (9 кл.), в 2 семестре (11 кл.)

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой работы.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Промежуточная аттестация в 3 семестре (9 кл.), в 1 семестре (11 кл.)

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ	Демонстрация умений использовать прикладные программные средства	Практическое занятие №11
У2 - Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией	Демонстрация умений использования сети Интернет и оперативного обмена информацией	Практическое занятие №3 – 13 Контрольная работа №1
У3 - Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	Демонстрация умений работать с носителями информации	Практическое занятие №3 – 13 Контрольная работа №1
У4 - Обращивать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники	Проведение расчетов, анализ результатов с использованием автоматизированных систем	Практическое занятие №4 – 13 Контрольная работа №1
У5 - Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях	Демонстрация умений использования оперативного обмена информацией	Практическое занятие №1 – 13 Контрольная работа №1
У7 - Применять компьютерные программы для поиска информации,	Использование программ для поиска информации,	Практическое занятие №4 – 13 Контрольная работа №1

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
составления и оформления документов и презентаций	редактирование документов и презентаций	
Знать:		
31 - Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	Знание программного и прикладного ПО, знание классификации программного обеспечения компьютера, структуры пакетов прикладных программ	Практическое занятие №2, 4 – 13 Контрольная работа №1
32 - Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации	Знание принципов построения системы обработки и передачи информации	Практическое занятие №3 – 13 Контрольная работа №1
34 - Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	Знание методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	Практическое занятие №3 – 13 Контрольная работа №1
35 - Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем	Знание состава и структуры ЭВМ и вычислительных систем	Практическое занятие №1, 2
36 - Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность	Знание принципов, методов и свойств информационных и телекоммуникационных технологий	Практическое занятие №4 – 13 Контрольная работа №1

Промежуточная аттестация в 4 семестре (9 кл.), в 2 семестре (11 кл.)

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ	Демонстрация умений использовать прикладные программные средства	Практическое занятие №14 – 22 Контрольные работы №2, 3
У2 - Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией	Демонстрация умений использования сети Интернет и оперативного обмена информацией	Практическое занятие №14 – 31 Контрольная работа №2, 3
У3 - Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в	Демонстрация умений работать с носителями информации	Практическое занятие №14 – 31 Контрольная работа №2, 3

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
профессионально ориентированных информационных системах		
У4 - Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники	Проведение расчетов, анализ результатов с использованием автоматизированных систем	Практическое занятие №14 – 31 Контрольная работа №2, 3
У5 - Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях	Демонстрация умений использования оперативного обмена информацией	Практическое занятие №14 – 31 Контрольная работа №2, 3
У6 - Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений	Использование инструментов обработки изображений в графическом редакторе	Практическое занятие №26 – 28
У7 - Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций	Использование программ для поиска информации, редактирование документов и презентаций	Практическое занятие №14 – 25 Контрольная работа №2
Знать:		
31 - Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	Знание программного и прикладного ПО, знание классификации программного обеспечения компьютера, структуры пакетов прикладных программ	Практическое занятие №14 – 31 Контрольная работа №2, 3
32 - Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации	Знание принципов построения системы обработки и передачи информации	Практическое занятие №14 – 31 Контрольная работа №2, 3
36 - Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность	Знание принципов, методов и свойств информационных и телекоммуникационных технологий	Практическое занятие №14 – 22 Контрольная работа №2

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Промежуточная аттестация в 3 семестре (9 кл.), в 1 семестре (11 кл.)

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

Количество работ:

- 1 контрольная работа.

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

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: студенческие ПК.

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: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

Промежуточная аттестация в 4 семестре (9 кл.), в 2 семестре (11 кл.)

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

Количество контрольных заданий:

- две контрольные работы.

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объему, 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

Промежуточная аттестация в 3 семестре (9 кл.), в 1 семестре (11 кл.)

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.

Промежуточная аттестация в 4 семестре (9 кл.), в 2 семестре (11 кл.)

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.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

Промежуточная аттестация в 3 семестре (9 кл.), в 1 семестре (11 кл.)

Контрольная работа №1 «Оформление комплексных текстовых документов» по теме 2.1.

Промежуточная аттестация в 4 семестре (9 кл.), в 2 семестре (11 кл.)

Контрольная работа №2 «Обобщение и систематизация знаний» по теме 2.2.

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

Рабочая программа разработана Хлопенковой Л.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, утверждённого приказом Минобрнауки России №1568 от 09.12.2016.

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 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.