

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: ОП.03 Информационные технологии

Специальность 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-41; КИ-41	ДИ-45; КИ-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 зачет	Семестровый контроль, Дифференцированный зачет

2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1547 от 9 декабря 2016 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Гукова И. Ю.

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
№ 3 от «24» апреля 2024 г.

Содержание

- 1 Общая характеристика программы
- 1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы
- 1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы
- 2 Структура и содержание программы
- 2.1 Структура и объём программы
- 2.2 Распределение нагрузки по курсам и семестрам
- 2.3 Тематический план и содержание программы
- 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 у студентов теоретические знания, практические умения и навыки в области использования информационных технологий.

Задачи дисциплины: в результате изучения обучающийся должен

Уметь:

У1-Обрабатывать текстовую и числовую информацию;

У2-Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;

У3-Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

Знать:

31-Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.

32-Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.

33- Базовые и прикладные информационные технологии

34- Инструментальные средства информационных технологий.

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

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

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

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции.

ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 3.1 Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.

ПК 3.3 Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.

ПК 3.4 Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.

ПК 5.1 Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2 Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.3 Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.4 Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 6.3. Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.

ПК 7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл и предусматривает использование часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
У1-Обрабатывать текстовую и числовую информацию; У2-Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; У3-Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.	Раздел 1 Тема 1.2 Знакомство и работа с текстовым редактором Word. Раздел 2 Тема 2.1 Знакомство с программой Power Point.	12	Для выявления познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных дисциплин
З1-Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.	Раздел 3 Тема 3.1 Знакомство и работа в табличном процессоре MS Excel. Раздел 4 Тема 4.1 Графический редактор GIMP	10	Для более расширенного изучения темы о принципах организации хранения и доступа к данным
Итого		22	

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. Общие сведения об обработке информации в информационных технологиях. Информационные технологии при работе с текстовой информацией.	22		22		22			
Раздел 2. Мультимедийные технологии обработки и представления информации	8		8		8			
Раздел 3. Технология обработки в табличном процессоре	24		24	2	22			
Раздел 4. Технология обработки графической информации в графическом редакторе	8		8		8			
Итоговое занятие	2		2		2			
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
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:			34	36					70
- лекции, уроки, час.			2	2					4
- практические занятия, час.			30	32					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.			34	36					70
Форма промежуточной аттестации			СК	ДЗ					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
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	34	36							70
- лекции, уроки, час.	2	2							4
- практические занятия, час.	30	32							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.	34	36							70
Форма промежуточной аттестации	СК	ДЗ							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, 4 (9 кл.) Семестр 1, 2 (11 кл.)				
1.	Введение. Входной контроль знаний. Срезовая контрольная работа	2		О1, Д1	ОК 01-09 ПК 5.1; 6.3 У2 34
	Раздел 1. Общие сведения об обработке информации в информационных технологиях. Информационные технологии при работе с текстовой информацией	22			
2.	Тема 1. 1 Общие сведения об информации информационных технологиях. Практическое занятие №1 Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения. Классификация и задачи информационных технологий. Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart-устройства. Операционная система. Назначение. Виды Антивирусное ПО. Назначение. Виды Компьютерные сети	2	Презентация по теме занятия	О1,Д1,Д2	ОК 01-09 ПК 6.3; 7.5 У1 33

№ 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
3.	Тема 1.2 Знакомство и работа с текстовым редактором Word. Практическое занятие №2 Открытие приложения текстового процессора. Структура экрана. Меню и панели инструментов. Создание и сохранение документа. Редактирование документа. Выделение блоков текста. Операции с выделенным текстом. Контекстное меню Воспитательный компонент Беседа - День информатики	2	Презентация по теме занятия	О1	ОК 01-09 ПК 5.1,4.1. У1, У2 34
4.	Практическое занятие №3 Текстовый процессор. Создание и форматирование документа. Разметка страницы	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	Д1	ОК 01-09 ПК 5.1. У1, У2 33
5.	Практическое занятие №4 Создание абзаца, атрибуты абзаца: отступы и интервалы, положение абзаца на странице, маркеры абзацных отступов, маркер абзаца	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	Д1	ОК 01-09 ПК 5.1,7.5. У1, У2 33
6.	Практическое занятие №5 Границы и заливка. Колонки, колонтитулы. Проверка орфографии, грамматики, смена языка, расстановка переносов. Поиск и замена текста. Вставка специальных символов Воспитательный компонент Участие во Всероссийском уроке «Экология и энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1, Д2	ОК 01-09 ПК 4.1; 6.3;7.5. У1, У2 34

№ 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
7.	Практическое занятие №6 Работа с линейкой. Режим предварительного просмотра. Списки. Форматирование списков. Стили	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1, Д2	ОК01-09 ПК5.1; 5.4; 6.3; 7.5 У2 34
8.	Практическое занятие №7 Составление блок-схем. Работа с редактором формул. Вставка различных объектов в документ MS Word.	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1	ОК 01-09 ПК 5.1, 4.1, 5.3, 5.4 У3 34
9.	Практическое занятие №8 Создание и редактирование таблиц. Размещение графических объектов в текстовом документе Создание рисунка-подложки для текста. Управление обтеканием рисунка текстом. Создание эффектов для текста Воспитательный компонент Международный квест по цифровой грамотности «Сетевичок»	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	Д1	ОК 01-09 ПК5.1, 5.3, 5.4 У3
10.	Практическое занятие №9 Создание титульного листка, сноски. Оформление многостраничного документа. Создание оглавления. Создание списка литературы	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1, Д2	ОК 01-09 ПК 2.1, 5.1, 4.1, 6.3 У2, У3 31
11.	Практическое занятие №10 Комплексная работа по MS Word	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1, Д2	ОК01-09 ПК2.1, 3, 2, 5.1, 6.3, 7.5 31

№ 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
12.	Практическое занятие №11 Проверочная работа №1 по теме MS Word.	2	Методическое указание по выполнению проверочной работы	О1	ОК 01-09 ПК 5.1,4.1, 5.3,5.4 У1, У3 31, 34
	Раздел 2. Мультимедийные технологии обработки и представления информации	8			
13.	Тема 2.1 Знакомство с программой Power Point. Назначение системы подготовки презентации. Знакомство с программой Разработка презентаций, макеты, оформление Добавление рисунков, анимации Практическое занятие №12 Разработка презентации, создание слайдов. Макеты оформления и разметки. Анимация и графика в презентации. Анимация объектов.	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1, Д2	ОК 01-09 ПК 3.1,3.3,4.1, 5.3,5.4 31
14.	Практическое занятие №13 Добавление рисунков, аудио- и видеофрагментов. Сохранение и подготовка презентации к демонстрации слайдов.	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1, Д2	ОК 01-09 ПК 2.1,2.3,3.1,5.1,4.1, 5.3 31, 33
15.	Практическое занятие №14 Комплексная работа в PowerPoint.	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1, Д2	ОК 01-09 ПК 4.1, 5.3,6.3 У1 31

№ 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
16.	Практическое занятие №15 Проверочная работа №2 по теме MS PowerPoint.	2	Методическое указание по выполнению проверочной работы		ОК 01-09 ПК 3.4,7.5 У1 32
17.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			ОК 01-09
	Всего за 3 семестр (9 кл.) Всего за 1 семестр (11 кл.)	34			
	Семестр 4 (9 кл.) Семестр 2 (11 кл.)				
	Раздел 3. Технология обработки в табличном процессоре.	24			
18.	Тема 3.1 Знакомство и работа в табличном процессоре MS Excel. Знакомство с табличным процессором. Знакомство с элементами окна. Создание книг, форматирование. Меню и панели инструментов. Работа с диаграммами. Ввод формул.	2	Презентация по теме занятия	О1	ОК 01-09 ПК 4.1, 5.1,5.4,6.3 У1, У2 31, 34
19.	Практическое занятие №16 Структура экрана и меню, панель инструментов. Интерфейс MS Excel. Возможности электронных таблиц.	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1	ОК 01-09 ПК 2.3, 4.1, 5.1,7.5 У1 32
20.	Практическое занятие №17 Форматирование ячеек: обрамление, заливка, автоформат, стилевое оформление ячеек. Создание книг, форматирование. Вставка столбцов. Работа с буфером обмена.	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1, Д2	ОК 01-09 ПК 2.4,3.1,4.1, 5.1,5.3, 6.3 У1 32

№ 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
21.	Практическое занятие №18 Данные в MS Excel: числа, дата и время, текст. Сложные приемы ввода. Автовод. Техника автозаполнения	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1, Д2	ОК 01-09 ПК 5.3 У2 32
22.	Практическое занятие №19 Построение и оформление таблиц. Ввод данных и формул. Арифметические вычисления в ячейках. Использование ссылок в формулах. Работа с мастером формул.	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 5.1,5.4,7.5 У2 32
23.	Практическое занятие №20 Относительная и абсолютная адресация. Функции. Категории функций. Зависимости и поиск ошибок. Использование математических функций. Числовые форматы. Встроенные числовые форматы. Создание пользовательских форматов. Применение числовых форматов для оформления данных в таблице	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1	ОК 01-09 ПК 2.2,2.4,5.1,7.5 У2 31
24.	Практическое занятие №21 Условное форматирование. Статистические функции. Работа со списками. Вставка рисунков. Работа с диаграммами. Создание графических объектов с помощью вспомогательных приложений.	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1	ОК 01-09 ПК 2.1,3.1,5.4,6.3 У3 31

№ 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
25.	Практическое занятие №22 Логические функции, ч. 1	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1	ОК 01-09 ПК 5.1, 5.4, 7.5 У3 31
26.	Практическое занятие №23 Логические функции, ч. 2	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1, Д2	ОК 01-09 ПК 5.1, 5.3, 5.4 У3 31
27.	Практическое занятие №24 Решение задач по профилю специальности, часть 1	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1, Д2	ОК 01-08 ПК 2.4, 5.3 У3 31
28.	Практическое занятие №25 Решение задач по профилю специальности, часть 2	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1, Д2	ОК 01-08 ПК 5.3.6.3 У2 31
29.	Практическое занятие №26 Проверочная работа №3 по теме MS Excel	2	Методическое указание по выполнению проверочной работы		ОК 01-09 ПК 5.1, 5.3, 7.5 У2 31
	Раздел 4. Технология обработки графической информации в графическом редакторе	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 умений и знаний, компетенций
30.	Тема 4.1 Графический редактор GIMP. Понятие компьютерной графики. Работа в графическом редакторе Gimp. Практическое занятие №27 Основы создания графических объектов. Графический текст. Фильтры	2	Презентация по теме занятия. Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1	ОК 01-09 ПК 3.4,5.4,6.3,7.5 У2 31,32
31.	Практическое занятие №28 Работа с цветом, выделение изображений, работа со слоями, с текстом. Web-графика. Разработка кнопок, иконок.	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1, Д2	ОК 01-09 ПК5.1,5.4,7.5 У2 31, 32
32.	Практическое занятие №29 Создание анимационных графических изображений, баннеров. Оформление текста. Гиперссылки. Списки, рисунки, таблицы, фреймы.	2	Методическое указание по выполнению практического занятия	О1, Д1	ОК 01-09 ПК5.1,5.4 У1 31,32
33.	Практическое занятие №30 Проверочная работа №4 по теме Графический редактор GIMP	2	Методическое указание по выполнению проверочной работы	О1, Д1	ОК 01-09 ПК 4.1, 5.1,7.5 У3 33
34.	Практическое занятие №31 Итоговое занятие. Обобщение и систематизация теоретических знаний и умений.	2		О1, Д1, Д2	ОК 01-09 ПК 2.1,2.2,3.3,4.1, 5.1,7.5 У2 34

№ 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
35.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			ОК 01-09 ПК 2.3,3.4,4.1, 5.1,6.3,7.5 У1 33
	Промежуточная аттестация в форме экзамена в т.ч.:				
	самостоятельная работа				
	консультации				
	экзамен				
	Всего за 4 семестр (9 кл.)	36			
	Всего за 2 семестр (11 кл.)				
	Итого объем образовательной программы	70			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Кабинет «Информатики и информационных систем», оснащённый:

- 1) рабочее место преподавателя;
- 2) посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- 3) комплект учебно-методической документации;
- 4) комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся.
- 5) компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- 6) мультимедиа проектор;
- 7) подключение к глобальной сети Интернет, локальной сети колледжа.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература:

О1 Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. – Москва: ОИЦ «Академия», 2021. – 287 с.

О2 Михеева Е.В. Информатика. Практикум : учеб.пособие / Е.В.Михеева, О.И.Титова. - 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 224 с.

Дополнительная литература:

Д1 Япарова, Ю. А., Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач : учебно-практическое пособие / Ю. А. Япарова. — Москва : КноРус, 2022. — 226 с. — ISBN 978-5-406-09774-8. — URL: <https://book.ru/book/943670> (дата обращения: 08.11.2023). — Текст : электронный..

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 Обрабатывать текстовую и числовую информацию	Задание выполнено на оценку «5»: задание выполнено обучающимся самостоятельно в полном объеме, все устройства и программы функционируют. Задание выполнено на оценку «4»: - задание выполнено обучающимся в	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№1-5 ПРН№1 ПЗ№14-15 ПЗ№16-17 Пз№29
У2 Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации	в полном объеме, все устройства и программы функционируют, но преподаватель оказал помощь при выполнении, - задание выполнено обучающимся самостоятельно в полном объеме, некоторые устройства или программы не функционируют, но обучающийся самостоятельно исправил ошибки.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№2-6 ПЗ№18-20 ПЗ№25-28
У3 Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ	Задание выполнено на оценку «3»: задание выполнено обучающимся самостоятельно в полном объеме, но некоторые устройства или программы не функционируют, обучающийся не смог самостоятельно выявить и устранить причину неисправности ПК.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№7-9 ПРН№1 ПЗ№21-24 ПЗ№30 ПРН№4
Знать:		
31 Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.	Задание выполнено на оценку «2»: задание выполнено обучающимся в неполном объеме, некоторые устройства или программы не функционируют, обучающийся не смог самостоятельно выявить и устранить причину неисправности ПК.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№20-24 ПЗ№9-14 ПЗ№25-26 ПРН№3
32 Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.		Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№15 ПРН№2 ПЗ№16-19 ПЗ№27-29
33 Базовые и прикладные информационные технологии		Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№4 ПЗ№13

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		ПЗ№ 30 ПР№ 4
34Инструментальные средства информационных технологий.		Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№6-7 ПЗ№11 ПР№1 ПЗ№31

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: ОП.03 Информационные технологии

Специальность 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-41; КИ-41	ДИ-45; КИ-45
Курс	2	1
Семестр	3,4	1, 2
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль, Дифференцированный зачет	Семестровый контроль, Дифференцированный зачет

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПБ ГБПОУ «АТТ» Гукова И. Ю.

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
№ 3 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 ОП.03 Информационные технологии по специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 1,3 в форме семестрового контроля;
- промежуточной аттестации в 2,4 в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация в 1,3 семестре.

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы на последнем занятии в виде выведения средней оценки за все запланированные программой практические занятия и все проверочные работы запланированные программой.

Промежуточная аттестация во 2,4 семестре.

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы на последнем занятии в виде выведения средней оценки за все запланированные программой практические занятия и все проверочные работы запланированные программой.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Промежуточная аттестация в 1,3 семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 Обработать текстовую и числовую информацию	Задание выполнено на оценку «5»: задание выполнено обучающимся самостоятельно в полном объеме, все устройства и программы функционируют. Задание выполнено на оценку «4»:	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№1-5 ПР№1 ПЗ№14-15
У2 Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации	- задание выполнено обучающимся в полном объеме, все устройства и программы функционируют, но преподаватель оказал помощь при выполнении, - задание выполнено обучающимся самостоятельно в полном объеме, некоторые устройства или программы не функционируют, но обучающийся самостоятельно исправил ошибки.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№2-6
У3 Обработать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ	Задание выполнено обучающимся самостоятельно в полном объеме, некоторые устройства или программы не функционируют, но обучающийся самостоятельно исправил ошибки.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№7-9 ПР№1
Знать:		
З1 Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.	Задание выполнено на оценку «3»: задание выполнено обучающимся	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№9-14

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
32 Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.	самостоятельно в полном объеме, но некоторые устройства или программы не функционируют, обучающийся не смог самостоятельно выявить и устранить причину неисправности ПК.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№15 ПРН№2
33 Базовые и прикладные информационные технологии	Задание выполнено на оценку «2»: задание выполнено обучающимся в неполном объеме, некоторые устройства или программы не функционируют, обучающийся не смог самостоятельно выявить и устранить причину неисправности ПК.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№4 ПЗ№13
34 Инструментальные средства информационных технологий.	Задание выполнено на оценку «2»: задание выполнено обучающимся в неполном объеме, некоторые устройства или программы не функционируют, обучающийся не смог самостоятельно выявить и устранить причину неисправности ПК.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№6-7 ПЗ№11 ПРН№1

Промежуточная аттестация во 2,4 семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 Обработать текстовую и числовую информацию	Задание выполнено на оценку «5»: задание выполнено обучающимся самостоятельно в полном объеме, все устройства и программы функционируют.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№16-17 ПЗ№29
У2 Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации	Задание выполнено на оценку «4»: - задание выполнено обучающимся в полном объеме, все устройства и программы функционируют, но преподаватель оказал помощь при выполнении, - задание выполнено обучающимся самостоятельно в полном объеме, некоторые устройства или программы не функционируют, но	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№18-20 ПЗ№25-28
У3 Обработать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ	Задание выполнено на оценку «4»: задание выполнено обучающимся самостоятельно в полном объеме, некоторые устройства или программы не функционируют, но	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№21-24 ПЗ№30 ПРН№4
Знать:		

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
31 Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.	обучающийся самостоятельно исправил ошибки. Задание выполнено на оценку «3»: задание выполнено обучающимся самостоятельно в полном объеме, но некоторые	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№20-24 ПЗ№25-26 ПРН№3
32 Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.	устройства или программы не функционируют, обучающийся не смог самостоятельно выявить и устранить причину неисправности ПК.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№16-19 ПЗ№27-29
33 Базовые и прикладные информационные технологии	Задание выполнено на оценку «2»: задание выполнено обучающимся в неполном объеме, некоторые устройства или программы не функционируют,	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№ 30 ПРН№ 4
34 Инструментальные средства информационных технологий.	обучающийся не смог самостоятельно выявить и устранить причину неисправности ПК.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий. ПЗ№31

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Промежуточная аттестация в 1,3 семестре.

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

Количество работ:

- №1; №2 проверочных работ;

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

Время проведения: 90 минут.

Оборудование:

- Рабочее место и ПК преподавателя
- Посадочные места для обучающихся
- ПК для обучающихся

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 во 2,4 семестре.

Условия приема: до сдачи дифференцированного зачета допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой практические занятия и все проверочные работы, имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- №3, №4 проверочные работы;

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

Время проведения: 90 минут.

Оборудование:

- Рабочее место и ПК преподавателя
- Посадочные места для обучающихся
- ПК для обучающихся

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.

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация в 1,3 семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объеме и средняя оценка составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объеме и средняя оценка составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее, если студент выполнил проверочные работы не в полном объеме или выполнил не все проверочные работы.

Промежуточная аттестация во 2,4 семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объеме и средняя оценка составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объеме и средняя оценка составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее, если студент выполнил проверочные работы не в полном объеме или выполнил не все проверочные работы.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень запланированных программой работ

Промежуточная аттестация в 1,3 семестре.

- 1) Проверочная работа №1 по теме MS Word.
- 2) Проверочная работа №2 по теме MS PowerPoint.

Промежуточная аттестация во 2,4 семестре.

- 3) Проверочная работа №3 по теме MS Excel.
- 4) Проверочная работа №4 по теме Графический редактор GIMP

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по дисциплине ОП.03 Информационные технологии
для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа разработана Гуковой И.Ю., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа дисциплины ОП.03 Информационные технологии составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование., утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 года № 1547.

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 ОП.03 Информационные технологии способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование 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.