

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: 23.02.05 Эксплуатация транспортного
электрооборудования и автоматики (по видам
транспорта, за исключением водного)

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДГ-41	-
Курс	2	-
Семестр	3, 4	-
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:	72	-
- лекции, уроки, час.	6	-
- практические занятия, час.	66	-
- лабораторные занятия, час.		-
- курсовой проект/работа, час.		-
Самостоятельная работа, час.	36	-
Максимальная учебная нагрузка, час.	108	-
Форма промежуточной аттестации	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 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 387 от 22.04.2014 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Кононова М.В.

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

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю.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
№ 7 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	3
2	Структура и содержание программы	4
2.1	Структура и объём программы	4
2.2	Распределение часов по курсам и семестрам	5
2.3	Тематический план и содержание программы	6
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	16

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели дисциплины: дать представление об основных базовых системных программных продуктах и пакетах прикладных программ, основные понятия автоматизированной обработки информации.

Задачи дисциплины: в результате изучения обучающийся должен

Уметь:

У1 - использовать изученные прикладные программные средства.

Знать:

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

З2 - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

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

Общие компетенции.

ОК 01 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 02 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 04 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 06 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 07 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 08 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 09 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции.

ПК 2.2 Планировать и организовывать производственные работы.

ПК 2.3 Выбирать оптимальные решения в нестандартных ситуациях.

ПК 3.1 Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией.

ПК 3.2 Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл и не предусматривает использование часов вариативной части.

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Максимальная нагрузка, час.	Самостоятельная работа, час.	Обязательная аудиторная нагрузка, час.				
			Всего	в том числе			
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа
Введение	2		2		2		
Раздел 1 Информационные системы и технологии	24	10	14		14		
Раздел 2 Телекоммуникационные технологии	12	5	12		12		
Раздел 3 Пакет прикладных программ	64	21	38		38		
Итоговое занятие	2		2	2			
Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля / дифференцированного зачета	4		4	4			
Итого объем образовательной программы	108	36	72	6	66	0	0

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

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	
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:			30	42					72
- лекции, уроки, час.			2	4					6
- практические занятия, час.			28	38					66
- лабораторные занятия, час.									0
- курсовой проект/работа, час.									0
Самостоятельная работа, час.			15	21					36
Максимальная нагрузка, час.			45	63					108
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				
1.	Введение. Цель и задачи предмета. Входной контроль знаний. Тест базовых знаний в электронной форме.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 9-18	ОК 01-09 31
	Раздел 1 Информационные системы и технологии	24			
2.	Тема 1.1 Представление об информационной системе Основные информационные процессы: обработка, хранение, поиск и передача информации. Алгоритмы и способы их описания. Архивация данных. Защита информации Практическое занятие №1 Вычисления в различных системах счисления Воспитательный компонент Беседа - День информатики	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 65-72	ОК 01-09, У1, 31, 32
3.	Тема 1.2. Альтернативное ПО Операционная система. Основные понятия. Операционная система Windows. Операционная система Linux. Сравнение прикладного ПО для ОС Windows и ОС Linux Практическое занятие №2 Исследование возможностей текстового редактора Writer	2	КлассВТ, ОС Windows, Linux, Writer, Презентация по теме занятия	О1 стр. 18-62 О1 стр. 83-85 О2 стр. 1-11	ОК 01-09, ПК3.4 ПК4.3 У1, 32
	Самостоятельная работа студентов №1 Создание рекламного листа по профилю специальности	6			

№ 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 Исследование возможностей табличного процессора Calc	2	Класс ВТ, ОС Windows, Linux, Calc, Презентация по теме занятия	О1 стр. 172-174 О2 стр.45-54	ОК 01-09 ПК3.4 ПК4.3 У1, 31, 32
5.	Практическое занятие №4 Создание презентаций в приложении Impress	2	Класс ВТ, ОС Windows, Linux, Impress, Презентация по теме занятия	О1 стр. 231-246	ОК 01-09 ПК3.4 ПК4.3 У1, 31, 32
6.	Практическое занятие №5 Создание графических объектов в среде Draw	2	Класс ВТ, ОС Windows, Linux, Draw, Презентация по теме занятия	О1 стр. 133-139 О2 стр.40-44	ОК 01-09 ПК3.4 ПК4.3 У1, 31, 32
	Самостоятельная работа студентов №2 Создание плаката технологического оборудования в среде Draw	4			
7.	Практическое занятие №6 Исследование возможностей редактора формул Math Воспитательный компонент Участие во Всероссийском уроке «Экология и энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче	2	Класс ВТ, ОС Windows, Linux, Math, Презентация по теме занятия	О1 стр. 338-344	ОК 01-09 ПК2.3 ПК2.4 ПК3.4 ПК4.3 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
8.	Практическое занятие №7 Проверочная работа №1 по разделу «Информационные системы и технологии»	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 338-344	ОК 01-09 ПК2.3 ПК2.4 ПК3.4 ПК4.3 У1, 31, 32
Раздел 2 Телекоммуникационные технологии		17			
9.	Тема 2.1. Язык гипертекстовой разметки HTML Практическое занятие №8 Основы HTML. Гиперссылки в HTML. Оформление HTML – страницы. Объекты других приложений в HTML	2	КлассВТ, ОС Windows, Презентация по теме занятия	О1 стр. 366-372 О2 стр.254-260	ОК1-ОК9 ПК2.3 ПК2.4 ПК3.4 31, 32
10.	Практическое занятие №9 Основные теги HTML	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 366-372 О2 стр.254-260	ПК4.3 31, 32
11.	Практическое занятие №10 Анимация элементов страницы сайта при помощи JavaScript	2	КлассВТ, ОС Windows, JavaScript, Презентация по теме занятия	О1 стр. 373-378 О2 стр.261-266	ОК1-ОК9 ПК2.3 ПК2.4 ПК3.4 ПК4.3 31, 32
12.	Практическое занятие №11 Создание сайта при помощи WordPress, ч. 1	2	КлассВТ, ОС Windows, WordPress, Презентация по теме занятия	О1 стр. 373-378 О2 стр.261-266	ОК1-ОК9 ПК2.3 ПК2.4 ПК3.4 ПК4.3 31, 32
	Самостоятельная работа студентов №3 Создание сайта	5			

№ 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
13.	Практическое занятие №12 Создание сайта при помощи WordPress, ч. 2 Проверочная работа №2 по теме «Язык гипертекстовой разметки HTML»	2	КлассВТ, ОС Windows, WordPress, Презентация по теме занятия	О1 стр. 373-378 О2 стр.261-266	ОК1-ОК9 ПК2.3 ПК2.4 ПК3.4 ПК4.3 31, 32
14.	Тема 2.2. Компьютерные сети Практическое занятие №13 Знакомство с компьютерными сетями. Организация защиты от компьютерных вирусов	2	КлассВТ, ОС Windows, Презентация по теме занятия	О1 стр. 379-392 О2 стр. 266-277	ОК1-ОК9 ПК2.3 ПК2.4 ПК3.4 ПК4.3 31, 32
15.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2	КОС		
	Всего за 3 семестр	45			
	Семестр 4				
	Раздел 3 Пакет прикладных программ	63			
1.	Тема 3.1. Форматирование текстовых документов Практическое занятие №14 Форматирование объектов текста	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Word	О1 стр. 90-108 О2 стр.11-18	ОК1-ОК9 ПК2.4 ПК3.4 У1, 32
2.	Практическое занятие №15 Создание и редактирование таблиц	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Word, Презентация по теме занятия	О1 стр.108-109 О2 стр.42-43	ОК1-ОК9 ПК2.4 ПК3.4 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
3.	Практическое занятие №16 Работа с формулами	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Word, Презентация по теме занятия	О1 стр. 114 О2 стр.31-37	ОК1-ОК9 ПК2.4 ПК3.4 У1, 32
4.	Практическое занятие № 17 Разрывы разделов и страниц. Колонки	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Word, Презентация по теме занятия	О1 стр. 105	ОК1-ОК9 ПК2.4 ПК3.4 У1, 32
5.	Практическое занятие №18 Применение стилей, автотекста, автозамены и макрокоманд	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Word, Презентация по теме занятия	О1 стр. 123-125	ОК1-ОК9 ПК2.4 ПК3.4 У1, 32
6.	Практическое занятие №19 Работа с фигурами и объектами SmartArt	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Word, Презентация по теме занятия	О1 стр.113-116 О2 стр.38-41	ОК1-ОК9 ПК2.4 ПК3.4 У1, 32
7.	Практическое занятие №20 Проверочная работа №3 по теме «Форматирование текстовых документов»	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Word, Презентация по теме занятия	О1 стр.113-116 О2 стр.38-41	ОК1-ОК9 ПК2.4 ПК3.4 У1, 32
	Самостоятельная работа студентов №4 Форматирование многостраничного текстового документа	5			

№ 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
8.	Тема 3.2. Табличный процессор Практическое занятие №21 Статистические функции. Построение графиков и диаграмм	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Excel, Презентация по теме занятия	О1 стр. 185-187 О2 стр.54-60	ОК1-ОК9 ПК2.4 ПК3.4 У1, 32
9.	Практическое занятие №22 Функции даты и времени. Форматы даты и времени	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Excel, Презентация по теме занятия	О1 стр. 188-193	ОК1-ОК9 ПК2.4 ПК3.4 У1, 32
	Самостоятельная работа №5 Встроенные числовые форматы. Пользовательские форматы, все форматы	5			
10.	Практическое занятие №23 Подбор параметра и организация обратного расчета	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Excel, Презентация по теме занятия	О1 стр. 193-200 О2 стр.72-78	ОК1-ОК9 ПК2.4 ПК3.4 У1, 32
11.	Практическое занятие №24 Связанные таблицы. Консолидация данных. Расчет промежуточных итогов Проверочная работа №4 по теме «Подбор параметра и организация обратного расчета»	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Excel, Презентация по теме занятия	О1 стр. 194-195 О2 стр.86-93	ОК1-ОК9 ПК2.4 ПК3.4 У1, 32
	Самостоятельная работа студентов №6 Деление окна, закрепление областей, добавление примечаний, подготовка к печати. Понятие смешанного адреса. Поиск ошибок	5			
12.	Практическое занятие №25 Экономические расчеты в табличном процессоре	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Excel, Презентация по теме занятия	О1 стр. 183-200 О2 стр.93-101	ОК1-ОК9 ПК2.4 ПК3.4 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
13.	Практическое занятие №26 Функции поиска Воспитательный компонент Международный квест по цифровой грамотности «Сетевичок»	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Excel, Презентация по теме занятия	О1 стр. 183-200	ОК1-ОК9 ПК2.3 ПК2.4 ПК3.4 ПК4.3 У1, 32
14.	Практическое занятие №27 Решение экономических задач по профилю специальности	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Excel, Презентация по теме занятия	О1 стр. 183-200	ОК1-ОК9 ПК2.3 ПК2.4 ПК3.4 ПК4.3 У1, 32
	Самостоятельная работа №7 Создание пользовательской функции	6			
15.	Практическое занятие №28 Контрольная работа №1 по теме «Табличный процессор»	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, Excel		ОК1-ОК9 ПК2.3 ПК2.4 ПК3.4 ПК4.3 У1, 32
16.	Тема 3.3. Программа подготовки презентаций Практическое занятие №29 Анимация объектов	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, PowerPoint, Презентация по теме занятия	О1 стр. 231-235	ОК1-ОК9 ПК2.3 ПК2.4 ПК3.4 ПК4.3 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
17.	Практическое занятие №30 Создание презентации с вставкой графического изображения, видео, звука, ч. 1	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, PowerPoint, Презентация по теме занятия	О1 стр. 242-246	ОК1-ОК9 ПК2.3 ПК2.4 ПК3.4 ПК4.3 У1, 32
18.	Практическое занятие №31 Создание презентации с вставкой графического изображения, видео, звука, ч. 2	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, PowerPoint, Презентация по теме занятия	О1 стр. 242-246	ОК1-ОК9 ПК2.3 ПК2.4 ПК3.4 ПК4.3 У1, 32
19.	Практическое занятие №32 Создание презентации по профилю специальности Проверочная работа №5 по теме «Программа подготовки презентаций»	2	КлассВТ, ОС Windows, MSOffice, PowerPoint, Презентация по теме занятия	О1 стр. 242-246	ОК1-ОК9 ПК2.3 ПК2.4 ПК3.4 ПК4.3 У1, 32
20.	Итоговое занятие Обобщение и систематизация теоретических знаний и умений.	2	КОС	О2	ОК 01-09 У1, 31, 32
21.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.	2	КОС		
	Всего за 4 семестр	63			
	Итого объем образовательной программы.	108			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Кабинет Информатики оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- IBM-совместимые компьютеры по количеству студентов;
- комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе;
- мультимедийный проектор;
- локальная сеть с подключением к глобальной сети Интернет;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- операционные системы Windows, Linux;
- пакет прикладных программ MicrosoftOffice;
- пакет прикладных программ OpenOffice.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература:

О1 **Михеева, Е.В.** Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник для СПО. М.: Издательство «Академия», 2020. – 411 с.

О2 **Михеева, Е.В.** Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. Учебное пособие. Москва ОИЦ Академия 2020. – 287 с.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1- Использовать изученные прикладные программные средства	Использование инструментов обработки информации в текстовом редакторе. Использование инструментов обработки информации в электронных таблицах. Использование деловой графики и мультимедиа – информации при создании презентаций.	Выполнение и защита практических работ: ПЗ 1 – 7, 14 - 32 Проверочные работы 1,3,4,5 Внеаудиторные самостоятельные работы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Знать:		
З1-Основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем	Знание основных понятий автоматизированной обработки информации Знание классификации аппаратного обеспечения компьютера, типов вычислительных сетей, сетевых адресов, сетевого оборудования, сетевых сервисов, структуры организации хранения данных	Фронтальный и индивидуальный опрос во время аудиторных занятий Выполнение и защита практических работ: ПЗ 1 – 13 Проверочные работы 1,2 Внеаудиторные самостоятельные работы 1, 2, 3
З2- Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	Знание классификации программного обеспечения компьютера, структуры пакетов прикладных программ, элементов интерфейса, инструментов, базовых алгоритмов создания, редактирования и форматирования текстовой, числовой и графической информации	Фронтальный и индивидуальный опрос во время аудиторных занятий Выполнение и защита практических работ: ПЗ 14 – 32 Проверочные работы 3,4,5 Внеаудиторные самостоятельные работы 4, 5, 6, 7 Контрольная работа

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: ЕН.02 Информатика

Специальность: 23.02.05 Эксплуатация транспортного
электрооборудования и автоматики (по видам
транспорта, за исключением водного)

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДГ-41	-
Курс	2	-
Семестр	3, 4	-
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль Дифференцированный зачёт	-

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Кононова М.В.

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

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю.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
№ 7 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 в форме семестрового контроля;
- промежуточной аттестации в 4 семестре в форме дифференцированного зачёта.

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

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

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

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.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1- Использовать изученные прикладные программные средства	Использование инструментов обработки информации в текстовом редакторе. Использование инструментов обработки информации в электронных таблицах. Использование деловой графики и мультимедиа – информации при создании презентаций.	Выполнение и защита практических работ: ПЗ 1 – 7 Проверочные работы 1 Внеаудиторные самостоятельные работы 1, 2, 3
Знать:		
З1-Основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем	Знание основных понятий автоматизированной обработки информации Знание классификации аппаратного обеспечения компьютера, типов вычислительных сетей, сетевых адресов, сетевого оборудования, сетевых сервисов, структуры организации хранения данных	Фронтальный и индивидуальный опрос во время аудиторных занятий Выполнение и защита практических работ: ПЗ 1 – 13 Проверочные работы 1,2 Внеаудиторные самостоятельные работы 1, 2, 3

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1- Использовать	Использование	Выполнение и защита

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
изученные прикладные программные средства	инструментов обработки информации в текстовом редакторе. Использование инструментов обработки информации в электронных таблицах. Использование деловой графики и мультимедиа – информации при создании презентаций.	практических работ: ПЗ 14 - 32 Проверочные работы 3,4,5 Внеаудиторные самостоятельные работы 4, 5, 6, 7
Знать:		
32- Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	Знание классификации программного обеспечения компьютера, структуры пакетов прикладных программ, элементов интерфейса, инструментов, базовых алгоритмов создания, редактирования и форматирования текстовой, числовой и графической информации	Фронтальный и индивидуальный опрос во время аудиторных занятий Выполнение и защита практических работ: ПЗ 14 – 32 Проверочные работы 3,4,5 Внеаудиторные самостоятельные работы 4, 5, 6, 7 Контрольная работа 1

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

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

Количество работ:

- 13 практических занятий;
- 2 проверочные работы;
- 3 внеаудиторные самостоятельные работы.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

Семестровый контроль включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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

Порядок проведения: 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.

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

Количество работ:

- 17 практических занятий;
- 3 проверочные работы;
- 1 контрольная работа;
- 4 внеаудиторные самостоятельные работы.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

дифференцированный зачёт включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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

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

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

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.

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

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.

- 1) Проверочные работы:
 - 1.1) Проверочная работа №1 по разделу «Информационные системы и технологии»
 - 1.2) Проверочная работа №2 «Язык гипертекстовой разметки HTML»
- 2) Отчёт по практическим занятиям:
 - 2.1) Практическое занятие 1 Вычисления в различных системах счисления
 - 2.2) Практическое занятие 2 Исследование возможностей текстового редактора Writer
 - 2.3) Практическое занятие 3 Исследование возможностей табличного процессора Calc
 - 2.4) Практическое занятие 4 Создание презентаций в приложении Impress
 - 2.5) Практическое занятие 5 Создание графических объектов в среде Draw
 - 2.6) Практическое занятие 6 Исследование возможностей редактора формул Math
 - 2.7) Практическое занятие 8 Основы HTML. Гиперссылки в HTML. Оформление HTML – страницы. Объекты других приложений в HTML
 - 2.8) Практическое занятие 9 Основные теги HTML
 - 2.9) Практическое занятие 10 Анимация элементов страницы сайта при помощи JavaScript
 - 2.10) Практическое занятие 11 Создание сайта при помощи WordPress, ч. 1
 - 2.11) Практическое занятие 12 Создание сайта при помощи WordPress, ч. 2
 - 2.12) Практическое занятие 13 Знакомство с компьютерными сетями. Организация защиты от компьютерных вирусов
- 3) Внеаудиторные самостоятельные работы
 - 3.1) Самостоятельная работа №1 Создание рекламного листа по профилю специальности
 - 3.2) Самостоятельная работа №2 Создание плаката технологического оборудования в среде Draw
 - 3.3) Самостоятельная работа №3 Создание сайта

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

- 1) Проверочные работы:
 - 1.1) Проверочная работа №3 по теме «Форматирование текстовых документов»
 - 1.2) Проверочная работа №4 по теме «Подбор параметра и организация обратного расчета»
 - 1.3) Проверочная работа №5 по теме «Программа подготовки презентаций»
- 2) Контрольная работа №1 по теме «Табличный процессор»
- 3) Отчёт по практическим занятиям:
 - 3.1) Практическое занятие 14 Форматирование объектов текста
 - 3.2) Практическое занятие 15 Создание и редактирование таблиц
 - 3.3) Практическое занятие 16 Работа с формулами
 - 3.4) Практическое занятие 17 Разрывы разделов и страниц. Колонки

- 3.5) Практическое занятие 18 Применение стилей, автотекста, автозамены и макрокоманд
- 3.6) Практическое занятие 19 Работа с фигурами и объектами SmartArt
- 3.7) Практическое занятие 20 Статистические функции. Построение графиков и диаграмм
- 3.8) Практическое занятие 21 Функции даты и времени. Форматы даты и времени
- 3.9) Практическое занятие 22 Подбор параметра и организация обратного расчета
- 3.10) Практическое занятие 23 Связанные таблицы. Консолидация данных. Расчет промежуточных итогов
- 3.11) Практическое занятие 24 Экономические расчеты в табличном процессоре
- 3.12) Практическое занятие 26 Функции поиска
- 3.13) Практическое занятие 27 Решение экономических задач по профилю специальности
- 3.14) Практическое занятие 29 Анимация объектов
- 3.15) Практическое занятие 30 Создание презентации с вставкой графического изображения, видео, звука, ч. 1
- 3.16) Практическое занятие 31 Создание презентации с вставкой графического изображения, видео, звука, ч. 2
- 3.17) Практическое занятие 32 Создание презентации по профилю специальности
- 4) Внеаудиторные самостоятельные работы:
 - 4.1) Самостоятельная работа №4 Форматирование многостраничного текстового документа
 - 4.2) Самостоятельная работа №5 Встроенные числовые форматы. Пользовательские форматы, все форматы
 - 4.3) Самостоятельная работа №6 Деление окна, закрепление областей, добавление примечаний, подготовка к печати. Понятие смешанного адреса. Поиск ошибок
 - 4.4) Самостоятельная работа №7 Создание пользовательской функции

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по дисциплине ЕН.02 Информатика
для специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и
автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

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

Рабочая программа дисциплины ЕН.02 Информатика составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 387 от 22.04.2014 года.

Рабочая программа содержит:

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

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

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

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

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

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

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

Реализация рабочей программы дисциплины ЕН.02 Информатика способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) 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.