

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: ЕН.02 Информатика

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских
зданий

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДН-31	-
Курс	2	-
Семестр	3, 4	-
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	72	-
- лекции, уроки, час.	4	-
- практические занятия, час.	66	-
- лабораторные занятия, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	2	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч	-	-
- самостоятельная работа, час.	-	-
- консультации, час.	-	-
- экзамен, час.	-	-
Самостоятельная работа, час.	-	-
Итого объём образовательной программы, час.	72	-

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №44 от 23 января 2018 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Занозина Е.Л.

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

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

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

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

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

Содержание

1	Общая характеристика программы	4
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	4
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	5
2	Структура и содержание программы	6
2.1	Структура и объём программы	6
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	7
2.3	Тематический план и содержание программы	8
3	Условия реализации программы	13
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	13
3.2	Информационное обеспечение программы	13
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	14
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	15

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. - использовать прикладные программные средства;
- У2. - выполнять основные операции с дисками, каталогами и файлами;
- У3. - создавать и редактировать текстовые файлы;
- У4. - работать с носителями информации;
- У5. - пользоваться антивирусными программами;
- У6. - соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию;
- У7. - применять полученные знания при автоматизированной обработке информации;
- У8. - применять полученные знания для решения простейших практических задач в изучении других дисциплин;
- У9. - применять полученные знания для составления общей функциональной схемы компьютера;
- У10. - эффективно применять информационные образовательные ресурсы в учебной деятельности и самообразовании.

Знать:

- З1. - правила оформления текстовых и графических документов;
- З2. - основные понятия автоматизированной обработки информации;
- З3. - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- З4. - способы хранения и основные виды хранилищ информации;
- З5. - основные логические операции;
- З6. - общую функциональную схему компьютера;
- З7. - об информационной деятельности человека и информационной этике как основах современного информационного общества.

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

Общие компетенции.

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

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

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

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции.

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.

ПК 3.4. Участвовать в проектировании электрических сетей.

ПК 4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный, профессиональный 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	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 в форме диф. зачета
Введение	2		2	2				
Раздел 1 Аппаратное и программное обеспечение вычислительных систем	18		18		18			
Раздел 2. Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Защита информации	2		2		2			
Раздел 3. Прикладные программные средства	44		44		44			
Раздел 4. Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации	2		2		2			
Итоговое занятие	2		2	2				
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2					2
Итого объем образовательной программы	72	0	72	4	66	0	0	2

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

№ п/п	Учебный год	2023/2024		2024/2025		2025/2026		2026/2027		ИТОГО
	Курс	I		II		III		IV		
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:			30	42					72
	- лекции, уроки, час.			2	2					4
	- практические занятия, час.			28	38					66
	- лабораторные занятия, час.			-	-					-
	- курсовой проект/работа, час.			-	-					-
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.			-	2					2
2.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:			-	-					-
	- самостоятельная работа, час.			-	-					-
	- консультации, час.			-	-					-
	- экзамен, час.			-	-					-
3.	Самостоятельная работа, час.			-	-					-
4.	Итого объём образовательной программы, час.			30	42					72

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	Семестр 3				
1.	Введение. Цель и задачи учебной дисциплины, её связь с другими дисциплинами и междисциплинарными курсами учебного плана. Входной контроль знаний. Тест базовых знаний	2	Обучающая презентация (ОП) Мультимедиапроектор (МП)		
	Раздел 1 Аппаратное и программное обеспечение вычислительных систем	18			
2.	Тема 1.1 Программное обеспечение вычислительной техники Практическое занятие №1. Подбор и установка программного обеспечения исходя из назначения компьютера Воспитательный компонент. Беседа и видео экскурсия «Блокада Ленинграда. Коридор смерти»	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 26-36	ОК 01 – 03, ОК 09, 10 ПК 3.4
3.	Тема 1.2 Основные понятия автоматизированной обработки информации Практическое занятие №2. Вычисления в различных системах счисления	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 4-25 О2 Д1	ОК 02, 03 ПК 3.4 ЛР 14, ЛР 35
4.	Тема 1.3 Логические основы компьютера Алгебра логики. Понятие об алгебре высказываний. Основные логические операции. Сложные высказывания. Построение таблиц истинности логических выражений. Логические элементы в компьютере	2	Презентация по теме занятия	О1 О2	ОК 10 ПК 3.4 ЛР 13, ЛР 35
5.	Практическое занятие №3. Вычисление значений логических функций	2	Класс ВТ, ОС Windows, ЭОР	О1 О2	ОК 10 ПК 1.1, 2.4, 3.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
6.	Практическое занятие №4. Основные законы алгебры логики	2		O1 O2	ЛР 13, ЛР 25, ЛР 35
7.	Практическое занятие №5. Преобразование логических выражений	2	Класс ВТ, ОС Windows, ЭОР	O1	ОК 10 ПК 1.1, 2.4, 3.4 ЛР 13, ЛР 25, ЛР 35
8.	Практическое занятие №6. Основные логические элементы	2		O1 O2	
9.	Практическое занятие №7. Составление логических схем	2		O1 O2	
10.	Практическое занятие №8. Составление логических схем	2		O1 O2	
	Раздел 2. Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Защита информации	2			
11.	Тема 2.1 Размещение и хранение информации в компьютере Практическое занятие №9. Организация защиты информации от компьютерных вирусов и несанкционированного доступа	2	Класс ВТ, ОС Windows, ЭОР	O1 стр. 31-36 O2 Д1	ОК 01, 02, 09, 10 ПК 4.3 ЛР 35
	Раздел 3. Прикладные программные средства	44			
12.	Тема 3.1 Текстовый процессор Практическое занятие №10. Создание документа, операции с абзацем	2	Класс ВТ, ОС Windows, MSOffice, Word, ЭОР	O1 стр. 48-61 O2 Д1	ОК 01, 02, 05, 09, 10 ПК 4.3 ЛР 35
13.	Практическое занятие №11. Оформление текстовых документов содержащих списки	2		O1 стр. 68-73 O2, Д1	
14.	Практическое занятие №12. Оформление текстовых документов содержащих таблицы	2		O1 стр. 62-67 O2, Д1	
15.	Практическое занятие №13. Оформление текстовых документов содержащих структурные схемы	2	MSOffice, Word, ЭОР	O1 стр. 77-83 O2, Д1	ОК 01, 02, 05, 09, 10, ЛР 35 ПК 3.4, 4.3
	Всего за 3 семестр	30			
	4 семестр				

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
1.	Практическое занятие №14. Оформление текстовых документов содержащих графику	2	Класс ВТ, ОС Windows, MSOffice, Word, ЭОР	О1, О2, Д1	ОК 01, 02, 05, 09, 10
2.	Практическое занятие №15. Оформление текстовых документов содержащих формулы	2		О1, О2, Д1	ПК 1.1, 2.4, 3.4, 4.3, ЛР 35
3.	Практическое занятие №16. Оформление текстовых документов с колонтитулами и сносками	2		О1 стр. 59, 60 О2, Д1	ОК 01, 02, 05, 09, 10 ПК 4.3, ЛР 35
4.	Практическое занятие №17. Оформление комплексных текстовых документов Проверочная работа №1 Текстовый процессор	2		О1 стр. 83-87 О2, Д1	ОК 01, 02, 05, 09, 10 ПК 1.1, 2.4, 3.4, 4.3, ЛР 35
5.	Тема 3.2 Табличный процессор Практическое занятие №18. Создание, заполнение и редактирование электронных таблиц. Вычислительные функции табличного процессора Воспитательный компонент. Беседа и видео экскурсия «Влияние электромагнитного излучения на здоровье человека»	2	Класс ВТ, ОС Windows, MSOffice, Excel, ЭОР	О1 стр. 88-95 О2 Д1	ОК 01, 02, 05, 09, 10 ПК 1.1, 2.4, 3.4, 4.3 ЛР 20, ЛР 35
6.	Практическое занятие №19. Относительная и абсолютная адресация. Фильтрация данных	2		О1 стр. 95-97 О2	
7.	Практическое занятие №20. Относительная и абсолютная адресация. Сортировка и условное форматирование	2	Класс ВТ, ОС Windows, MSOffice, Excel, ЭОР	О1 стр. 104-107 О2 Д1	
8.	Практическое занятие №21. Наглядное представление данных. Построение графиков и диаграмм в электронных таблицах	2		О1 О2	ОК 01, 02, 05, 09, 10 ПК 1.1, 2.4, 3.4, 4.3
9.	Практическое занятие №22. Проведение расчетов в электронных таблицах с использованием логических функций. Связанные таблицы	2	Класс ВТ, ОС Windows, MSOffice, Excel, ЭОР2	О1 стр. 48-108 О2 Д1	ЛР 35

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
10.	Тема 3.3 Встроенные средства автоматизации обработки информации Практическое занятие №23. Создание и вызов макросов	2	Класс ВТ, ОС Windows, MSOffice, Excel, ЭОР	О1 стр. 111-114 О2 Д1	ОК 01, 02, 05, 09, 10 ПК 1.1, 2.4, 3.4, 4.3 ЛР 35
11.	Практическое занятие №24. Разработка пользовательских функций	2		О1 стр. 114-118 О2	
12.	Практическое занятие №25. Разработка пользовательских форм для решения прикладных задач	2		О1 стр. 108-111 О2	
13.	Практическое занятие №26. Автоматизация заполнения бланка документа	2		О1 стр. 95-104 О2	
14.	Тема 3.4 Базы данных (БД) Практическое занятие №27. Создание таблиц базы данных (БД)	2	Класс ВТ, ОС Windows, MSOffice, ЭОР	О1 стр. 122-139 О2 Д1	ОК 01, 02, 09 ПК 3.4 ЛР 35
15.	Практическое занятие №28. Оформление БД. Ввод данных в таблицы	2		О1 стр. 132-143 О2	
16.	Практическое занятие №29. Добавление в БД формы, запроса и отчета	2		О1 стр. 144-150 О2	
17.	Тема 3.5 Электронные презентации Практическое занятие №30. Оформление презентации, содержащей анимацию	2		Класс ВТ, ОС Windows, MSOffice, PowerPoint	
18.	Практическое занятие №31. Внедрение в презентацию звука и видео	2	О1 стр. 152-165		
	Раздел 4. Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации	2			
19.	Тема 4.1 Организация работы в глобальной сети Интернет Практическое занятие №32. Настройка параметров браузера	2	Класс ВТ, ОС Windows, браузер	О1 стр. 166-183	ОК 01 – 03, 09, 10 ПК 1.1, 2.4, 3.4, 4.3, ЛР 35

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
20.	Итоговое занятие. Обобщение и систематизация теоретических знаний и умений. Проверочная работа №2 Прикладные программные средства	2	Тестовые задания КОС	О1 стр. 48-183 Д1	
21.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.	2			
	Всего за 4 семестр	42			
	Итого объем образовательной программы.	72			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Для реализации программы предусмотрены учебные помещения.

1) Кабинет «Информатики», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе;
- персональные компьютеры с лицензионным ПО для выполнения практических работ;
- подключение к сети Интернет;
- подключение к локальной сети;
- мультимедийная установка.

3.2 Информационное обеспечение программы

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

Основная литература:

О1 **Михеева, Е.В.** Информатика. Практикум. Учебное пособие / Е.В.Михеева, О.И.Титова. – М.: Академия. 2020.-224с.;

О2 **Дементьева Е. А., Кононова М. В.** Методические рекомендации Электронный учебник «Информатика». СПб: АТТ, 2022. Сетевой ресурс АТТ FROMSTUD

Дополнительная литература:

Д1 **Зимин В.П.** Информатика. Лабораторный практикум в 2 частях. Учебное пособие для СПО, 2022. ЭБС «Юрайт». <http://biblio-online.ru>

Перечень сайтов

1. <http://192.168.123.208> (системы дистанционного обучения Moodle);
2. <http://192.168.123.7> (локальная сеть АТТ);
3. <http://81.23.100.158> (системы дистанционного обучения Moodle);
4. <http://atemk.edu.ru> (официальный сайт АТТ);
5. <http://biblio-online.ru> (электронная библиотечная система ЮРАЙТ);
6. <http://book.ru> (электронная библиотечная система book.ru);
7. http://vk.com/atemk_college (группа АТТ ВКонтакте)
8. <http://vk.com/informjust> (группа информатика АТТ ВКонтакте);
9. <http://znanio.ru> (образовательный портал для преподавателей, школьников, родителей)
10. <http://znanium.com> (электронная библиотечная система znanium.com);
11. <http://минобрнауки.рф> (официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации);

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 Использовать прикладные программные средства.	- демонстрация умений использовать прикладные программные средства.	Практическое занятие № 10-33 Устный опрос Дифференцированный зачет
У2 Выполнять основные операции с дисками, каталогами и файлами.	- выполнять основные операции с дисками, каталогами и файлами.	Практическое занятие № 10-33 Устный опрос Дифференцированный зачет
У3 Создавать и редактировать текстовые файлы.	- демонстрация умений создавать и редактировать текстовые файлы.	Практическое занятие № 10-17 Устный опрос Дифференцированный зачет
У4 Работать с носителями информации.	- демонстрация умений работать с носителями информации.	Практическое занятие № 1-33 Устный опрос Дифференцированный зачет
У5 Пользоваться антивирусными программами.	- демонстрация умений пользоваться антивирусными программами.	Практическое занятие № 9 Устный опрос
У6 Соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию.	- демонстрация умений соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию.	Практическое занятие № 1, 10-33 Устный опрос Дифференцированный зачет
У7 Применять полученные знания при автоматизированной обработке информации	- демонстрация умений применять полученные знания при автоматизированной обработке информации	Практическое занятие № 10-33 Устный опрос
У8 Применять полученные знания для решения простейших практических задач в изучении других дисциплин	- демонстрация умений применять полученные знания для решения простейших практических задач в изучении других дисциплин	Практическое занятие № 19-26 Устный опрос Дифференцированный зачет
У9 Применять полученные знания для составления общей функциональной схемы компьютера	- демонстрация умений применять полученные знания для составления общей функциональной схемы компьютера	Практическое занятие № 1 Устный опрос
У10 Эффективно применять информационные образовательные ресурсы в учебной деятельности и самообразовании	- демонстрация умений эффективно применять информационные образовательные ресурсы в учебной деятельности и самообразовании	Практическое занятие № 1-33 Устный опрос Дифференцированный зачет
Знать:		
З1 Правила оформления текстовых и графических	- демонстрация знаний по правилам оформления	Практическое занятие № 10-17

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
документов	текстовых и графических документов.	Устный опрос Дифференцированный зачет
32 Основные понятия автоматизированной обработки информации	- демонстрация знаний основных понятий автоматизированной обработки информации.	Практическое занятие № 10-33 Устный опрос
33 Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.	- демонстрация знаний базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ.	Практическое занятие № 1, 10-33 Устный опрос Дифференцированный зачет
34 Способы хранения и основные виды хранилищ информации	- демонстрация знаний способов хранения и основных видов хранилищ информации.	Практическое занятие № 1-33 Устный опрос Дифференцированный зачет
35 Основные логические операции.	- демонстрация знаний основных логических операции	Практическое занятие № 3-8 Устный опрос
36 Общую функциональную схему компьютера	- демонстрация знаний общей функциональной схемы компьютера	Практическое занятие № 1 Устный опрос
37 Об информационной деятельности человека и информационной этике как основах современного информационного общества	- демонстрация знаний информационной деятельности человека и информационной этике как основах современного информационного общества	Практическое занятие № 1-33 Устный опрос Дифференцированный зачет

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: ЕН.02 Информатика

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских
зданий

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДН-31	-
Курс	2	-
Семестр	4	-
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт	-

2023 г

Разработчик:

Преподаватель СПБ ГБПОУ «АТТ» Занозина Е.Л.

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

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

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

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

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

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

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

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

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

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта.

1.2 Распределение контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания																
	У1	У2	У3	У4	У5	У6	У7	У8	У9	У10	З1	З2	З3	З4	З5	З6	З7
Раздел 1 Аппаратное и программное обеспечение вычислительных систем.																	
Тема 1.1 Программное обеспечение вычислительной техники.		ПЗ № 1 УТ ОК		ПЗ № 1 УТ	ПЗ № 1 УТ	ПЗ № 1 УТ				ПЗ № 1 УТ			ПЗ № 1 УТ	ПЗ № 1 УТ		ПЗ № 1 УТ	ПЗ № 1 УТ
Тема 1.1 Основные понятия автоматизированной обработки информации.										ПЗ № 2 УТ ОК		ПЗ № 2 УТ ОК					ПЗ № 1 УТ
Тема 1.3 Логические основы компьютера.									ПЗ № 3-8 УТ ОК							ПЗ № 3-8 УТ ОК	ПЗ № 3-8 УТ ОК
Раздел 2. Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Защита информации.																	
Тема 2.1 Размещение и хранение информации в компьютере.	ПЗ № 9 УТ	ПЗ № 9 УТ			ПЗ № 9 УТ	ПЗ № 9 УТ				ПЗ № 9 УТ			ПЗ № 9 УТ				ПЗ № 9 УТ
Раздел 3. Прикладные программные средства.																	
Тема 3.1 Текстовый процессор.	ПЗ № 10-17 ЭД ОК Пр	ПЗ № 10-17 ЭД	ПЗ № 10-17 ЭД Пр	ПЗ № 10-17 ЭД		ПЗ № 10-17 ЭД	ПЗ № 10-17 ЭД			ПЗ № 10-17 ЭД Пр	ПЗ № 10-17 ЭД Пр		ПЗ № 10-17 ЭД				ПЗ № 10-17 ЭД
Тема 3.2 Табличный процессор.	ПЗ №	ПЗ №		ПЗ №		ПЗ №	ПЗ №	ПЗ №		ПЗ №		ПЗ №	ПЗ №				ПЗ №

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания																
	У1	У2	У3	У4	У5	У6	У7	У8	У9	У10	31	32	33	34	35	36	37
	18-22 ЭД ОК	18-22 ЭД		18-22 ЭД		18-22 ЭД	18-22 ЭД	18-22 ЭД		18-22 ЭД		18-22 ЭД	18-22 ЭД				18-22 ЭД
Тема 3.3 Встроенные средства автоматизации обработки информации	ПЗ № 23-26 ЭД ОК	ПЗ № 23-26 ЭД		ПЗ № 23-26 ЭД		ПЗ № 23-26 ЭД	ПЗ № 23-26 ЭД	ПЗ № 23-26 ЭД		ПЗ № 23-26 ЭД		ПЗ № 23-26 ЭД	ПЗ № 23-26 ЭД				ПЗ № 23-26 ЭД
Тема 3.4 Базы данных (БД).	ПЗ № 27-29 ЭД ОК	ПЗ № 27-29 ЭД		ПЗ № 27-29 ЭД		ПЗ № 27-29 ЭД ОК	ПЗ № 27-29 ЭД ОК			ПЗ № 27-29 ЭД ОК		ПЗ № 27-29 ЭД ОК	ПЗ № 27-29 ЭД ОК				ПЗ № 27-29 ЭД ОК
Тема 3.5 Электронные презентации.	ПЗ № 30-31 ЭД ОК	ПЗ № 30-31 ЭД		ПЗ № 30-31 ЭД	ПЗ № 30-31 ЭД	ПЗ № 30-31 ЭД				ПЗ № 30-31 ЭД		ПЗ № 30-31 ЭД	ПЗ № 30-31 ЭД				
Раздел 4. Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации.																	
Тема 4.1 Организация работы в глобальной сети Интернет.	ПЗ № 32 ЭД ОК	ПЗ № 32 ЭД			ПЗ № 32 ЭД	ПЗ № 32 ЭД				ПЗ № 32 ЭД	ПЗ № 32 ЭД		ПЗ № 32 ЭД				ПЗ № 32 ЭД

Условные обозначения: УТ – оценка устного ответа; ПЗ – наблюдение и оценка деятельности во время практического занятия; ЭД – оценка электронного документа; ОК – оценка конспекта; Пр - Проверочная работа.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

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

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

Количество контрольных заданий:

- две проверочные работы;
- тридцать два практических занятий.

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

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 по дисциплине, контрольные задания проводятся в течение курса обучения.

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

2.2 Критерии и система оценивания

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

Проверочные работы:

1. Проверочная работа №1 «Обобщение и систематизация знаний» на ПР №17.
2. Проверочная работа №2 «Обобщение и систематизация знаний» на ПР №33.
3. Отчёт по практическим занятиям:
 - 3.1) Практическое занятие №1 Подбор и установка программного обеспечения исходя из назначения компьютера.
 - 3.2) Практическое занятие №2 Вычисления в различных системах счисления.
 - 3.3) Практическое занятие №3 Вычисление значений логических функций.
 - 3.4) Практическое занятие №4 Основные законы алгебры логики.
 - 3.5) Практическое занятие №5 Преобразование логических выражений.
 - 3.6) Практическое занятие №6 Основные логические элементы.
 - 3.7) Практическое занятие №7 Составление логических схем.
 - 3.8) Практическое занятие №8 Составление логических схем.
 - 3.9) Практическое занятие №9 Организация защиты информации от компьютерных вирусов и несанкционированного доступа.
 - 3.10) Практическое занятие №10 Создание документа, операции с абзацем.
 - 3.11) Практическое занятие № 11 Оформление текстовых документов содержащих списки.
 - 3.12) Практическое занятие №12 Оформление текстовых документов содержащих таблицы.
 - 3.13) Практическое занятие №13 Оформление текстовых документов содержащих структурные схемы.
 - 3.14) Практическое занятие №14 Оформление текстовых документов содержащих графику.
 - 3.15) Практическое занятие №15 Оформление текстовых документов содержащих формулы.
 - 3.16) Практическое занятие №16 Оформление текстовых документов с колонтитулами и сносками.
 - 3.17) Практическое занятие №17 Оформление комплексных текстовых документов.
 - 3.18) Практическое занятие №18 Создание, заполнение и редактирование электронных таблиц. Вычислительные функции табличного процессора.
 - 3.19) Практическое занятие №19 Относительная и абсолютная адресация. Фильтрация данных.
 - 3.20) Практическое занятие №20 Относительная и абсолютная адресация. Сортировка и условное форматирование.
 - 3.21) Практическое занятие №21 Наглядное представление данных. Построение графиков и диаграмм в электронных таблицах.
 - 3.22) Практическое занятие №22 Проведение расчетов в электронных таблицах с использованием логических функций. Связанные таблицы.
 - 3.23) Практическое занятие №23 Создание и вызов макросов.
 - 3.24) Практическое занятие №24 Разработка пользовательских функций.
 - 3.25) Практическое занятие №25 Разработка пользовательских форм для решения прикладных задач.
 - 3.26) Практическое занятие №26. Автоматизация заполнения бланка документа.
 - 3.27) Практическое занятие №27 Создание таблиц базы данных (БД).
 - 3.28) Практическое занятие №28. Оформление БД. Ввод данных в таблицы.
 - 3.29) Практическое занятие № 29 Добавление в БД формы, запроса и отчета.
 - 3.30) Практическое занятие №30 Оформление презентации, содержащей анимацию.

- 3.31) Практическое занятие №31 Внедрение в презентацию звука и видео.
- 3.32) Практическое занятие №32 Настройка параметров браузера.

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по дисциплине ЕН.02 Информатика
для специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

Рабочая программа разработана Занозиной Е.Л., 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 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 44 от 23.01.18 года.

Рабочая программа содержит:

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

В общей характеристике дисциплины определены место дисциплины в учебном процессе, цели и планируемые результаты освоения дисциплины.

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

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

Условия реализации дисциплины 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 дисциплины осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

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

Реализация рабочей программы дисциплины ЕН.02 Информатика способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Председатель ЦК№5

«Информационные технологии» Чернова А.А.