

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»
Зареченский технологический институт –
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Пензенский государственный технологический университет»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

**ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности среднего профессионального образования
технического профиля:**

11.02.01

Радиоаппаратостроение


год приема 2015

Заречный, 2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 11.02.01 Радиоаппаратостроение

Разработчик: Сорокина О.Н., преподаватель Зареченского технологического института – филиала ПензГТУ.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена цикловой методической комиссией общепрофессиональных дисциплин и ПМ УГС 09.00.00, 11.00.00

Протокол от 31 08 2017 г. № 1
Председатель ЦМК  /Волкова О.В./

Рабочая программа рассмотрена и одобрена методическим советом ЗТИ – филиала ПензГТУ.

Протокол от 31 08 2017 г. № 1

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности технического профиля СПО: 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Информатика» относится к дисциплинам математического и общего естественнонаучного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины «Информатика» обучающийся должен **уметь:**

- работать с пакетом прикладных программ профессиональной направленности;
- использовать изученные прикладные программные средства и информационно-поисковые системы;
- создавать простейшие базы данных;
- осуществлять сортировку и поиск информации в базе данных;
- перечислять и описывать различные типы данных.

знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 84 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	54
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
внеаудиторная самостоятельная работа	30
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов, курсовая работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология	Практическая работа № 1 «Технологии обработки информации, управления базами данных; компьютерные коммуникации»	2	
	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов: подготовка сообщений. <u>Примерная тематика:</u> 1. Простейшие средства вычислений 2. Хронология развития вычислительной техники 3. Основные информационные процессы 4. Термин «информационные технологии» и т.д.	6	
Раздел 2. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение	Практическая работа № 2 «Операционные системы семейства Windows. Системы комплексной обработки файловых структур»	6	
	Практическая работа № 3 «Работа с приложениями. Стандартные приложения: текстовый редактор WordPad, графический редактор Paint»		
	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов: подготовка рефератов. <u>Примерная тематика:</u> 1. Манипулятор мышь 2. Виды принтеров 3. Мониторы 4. Клавиатура и т.д.	6	

Раздел 3. Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации	Практическая работа № 4 «Защита информации. Антивирусные программы»	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов: подготовка ответов на контрольные вопросы по учебнику Михеева Е.В. Информатика: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования-М.: ОИЦ «Академия» , 2009.- 352 с.	4
Раздел 4. Прикладные программные средства	Практическая работа № 5 «Приёмы работы с текстами. Создание документа. Специальные средства ввода текста»	44
	Практическая работа № 6 «Редактирование. Специальные средства редактирования текста Средства рецензирования текста»	
	Практическая работа № 7 «Форматирование текста»	
	Практическая работа № 8 «Приёмы и средства автоматизации разработки документов»	
	Практическая работа № 9 «Выделение элементов электронной таблицы. Окно программы Excel. Адрес ячейки. Ввод данных»	
	Практическая работа № 10 «Маркер заполнения. Автозаполнение. Ввод формулы»	
	Практическая работа № 11 «Вставка формул с помощью мастера функций. Относительные и абсолютные ссылки. Смешанные ссылки. Решение задач»	
	Практическая работа № 12 «Работа с диаграммами. Работа с листами рабочей Книги. Создание рисунка»	
	Практическая работа № 13 «Работа с таблицами в MS Access. Создание формы в MS Access»	
	Практическая работа № 14 «Поиск, сортировка и фильтрация данных»	

	Практическая работа № 15 «Создание запросов и отчётов в MS Access»		
	Практическая работа № 16 «Поиск информации в глобальной сети <i>Internet</i> . Поисковые системы»		
	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов: подготовка ответов на контрольные вопросы по учебнику Михеева Е.В. Информатика: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования-М.: ОИЦ «Академия» , 2009.- 352 с.	14	
	Дифференцированный зачет		
	Всего	84	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование кабинета:

- рабочие места обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- персональные компьютеры для обучающихся;
- персональный компьютер преподавателя;
- пакет лицензионных и свободно распространяемых программ;
- мультимедийный проектор;
- проекционный экран;
- доска офисная передвижная;
- носители информации;
- библиотечный фонд;
- комплект учебно-методической документации.

Действующая нормативно-техническая и технологическая документация:

- правила техники безопасности и производственной санитарии;
- инструкции по эксплуатации компьютерной техники.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Новожилов О.П. Информатика: учебник для СПО / О.П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2015. — 620 с.
2. Гаврилов М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М.В. Гаврилов, В.А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2015. — 383 с.
3. Математика и информатика: учебник и практикум для СПО / Т. М. Беляева [и др.]; отв. ред. В. Д. Элькин. — М.: Издательство Юрайт, 2015. — 527 с.

Дополнительная литература

1. Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: учебник для нач. и сред. проф. образования / М.С. Цветкова, Л.С. Великович. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 352 с.

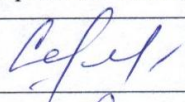

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
Работать с пакетом прикладных программ профессиональной направленности.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении практических работ
Использовать изученные прикладные программные средства и информационно-поисковые системы.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении практических работ
Создавать простейшие базы данных, осуществлять сортировку и поиск информации в базе данных, перечислять и описывать различные типы данных.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении практических работ
Знания:	
Основные понятия автоматизированной обработки информации.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы. Дифференцированный зачёт
Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы. Дифференцированный зачёт
Базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы. Дифференцированный зачёт

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Номера пунктов				Дата внесения изменений	Содержание изменения (новое содержание пункта)	Подпись председателя ЦМК
	измененных	замененных	новых	аннулированных			
1	3.2				30.08.2016	<p>Основные источники:</p> <p>1. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М.В. Гаврилов, В.А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 383 с.</p> <p>2. Новожилов О.П. Информатика: учебник для СПО / О.П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 620 с.</p> <p>3. Математика и информатика: учебник и практикум для СПО / Т. М. Беляева [и др.]; отв. ред. В. Д. Элькин. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 527 с.</p> <p>4. Основы информатики [Электронный ресурс]: учебник / В.Ф. Ляхович, В.А. Молодцов, Н.Б. Рыжикова. — Москва: КноРус, 2016. — 347 с. – Режим доступа: https://www.book.ru/book/919275/view2/1</p>	

СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИИ ПРОГРАММЫ НА ОЧЕРЕДНОЙ УЧЕБНЫЙ ГОД

Учебный год	Решение цикловой методической комиссии	Подпись председателя ЦМК
2016-2017	Переутверждено Протокол № 1 от 30.08.2016	
2017-2018	Переутверждено Протокол № 1 от 31.08.2017	
201_-201_	Переутверждено Протокол № от	
201_-201_	Переутверждено Протокол № от	
201_-201_	Переутверждено Протокол № от	