

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл "Йошкар-Олинский технологический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Специалист по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2025

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 25.05.2022

№ 362

Виды деятельности
Проектирование цифровых систем
Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I																	::	=	=																																								
II																	::	=	=	=																																							
III													0	0	0	0	::	=	=	=														8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV															0	0	0	=	=									8	8	8	8	8	8	::	X	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

∴Промежуточная аттестация

=Каникулы

0Учебная практика

8Производственная практика (по профилю специальности)

XПроизводственная практика (преддипломная)

ΔПодготовка к государственной итоговой аттестации

IIIГосударственная итоговая аттестация

*Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем															
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	16	23	2	1	1												11	52		
II	35	16	19	2	1	1	4		4									11	52		
III	26	12	14	2	1	1	4	4		10		10						10	52		
IV	22	14	8	1		1	3	3		5		5	4		4	4	2	2	43		
Всего	122	58	64	7	3	4	11	7	4	15		15	4		4	4	2	34	199		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ОК 1		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	ОП.01	Элементы высшей математики
	ОП.02	Дискретная математика
	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
	ОП.05	Операционные системы и среды
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
ОК 2		Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.01	Элементы высшей математики
	ОП.02	Дискретная математика
	ОП.03	Инженерная компьютерная графика
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.08	Информационные технологии
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
СГ.01	История России
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
ОП.08	Информационные технологии
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.05	Операционные системы и среды
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
СГ.04	Физическая культура
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.08	Информационные технологии
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
ПК 1.1	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе – с применением виртуальных средств
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 2.1	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.08	Информационные технологии
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2	Владеть методами командной разработки программных продуктов
ОП.05	Операционные системы и среды
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу
ОП.05	Операционные системы и среды
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.4	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ
ОП.05	Операционные системы и среды
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.5	
ОП.08	Информационные технологии
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика
	Пп.03.01	Производственная практика

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ОУД	Общие учебные дисциплины												
ОУД.01	Русский язык												
ОУД.02	Литература												
ОУД.03	Иностранный язык (английский)												
ОУД.04	История												
ОУД.05	Обществознание												
ОУД.06	География												
ОУД.07	Химия												
ОУД.08	Биология												
ОУД.09	Физическая культура												
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины												
*	Введение в специальность (выполнение индивидуального проекта)												
ПД	Профильные учебные дисциплины												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ДВ	Учебные дисциплины по выбору обучающихся												
ДВ.01	Родной язык (русский) / Родная литература (русская)												
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8				
СГ.01	История России	ОК 2	ОК 5	ОК 6									
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 4	ОК 6									
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 5	ОК 6	ОК 7									
СГ.04	Физическая культура	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8								
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 1	ОК 3	ОК 4									
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2							
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ПК 2.1	ПК 1.1								
ОП.02	Дискретная математика	ОК 1	ОК 2	ПК 1.1	ПК 2.1								
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ПК 1.2	ОК 2	ПК 1.3	ОК 9								
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	ОК 1	ПК 1.2	ОК 3	ПК 1.4	ПК 3.1							
ОП.05	Операционные системы и среды	ОК 1	ПК 2.2	ПК 2.4	ОК 7	ПК 2.3							
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1	ОК 2	ПК 2.2	ПК 1.1	ПК 2.1							
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	ОК 1	ПК 1.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ОК 7							
ОП.08	Информационные технологии	ОК 5	ОК 2	ПК 2.5	ПК 3.2	ОК 9	ПК 2.1						
ОП.09	Теория вероятностей и математическая статистика												
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности												

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.11	Архитектура аппаратных средств												
ОП.12	Компьютерные сети												
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2								
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4				
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2						
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ПК 1.3	ПК 1.4						
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ОК 1	ОК 2	ОК 3					
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ОК 1	ОК 2	ОК 3					
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5			
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3						
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3					
МДК.02.03	Системы управления базами данных												
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3						
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5				
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5				
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ПК 3.1	ПК 3.2							
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ПК 3.1	ПК 3.2							
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ПК 3.1	ПК 3.2							
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ПК 3.1	ПК 3.2							
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ПК 3.1	ПК 3.2							
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)												
МДК.04.01	Технология работы с аппаратным обеспечением, операционной системой и офисными приложениями												
МДК.04.02	Технология использования прикладного программного обеспечения												
УП.04.01	Учебная практика												
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												
	Государственная итоговая аттестация												
	Подготовка выпускной квалификационной работы												
	Защита дипломной работы и демонстрационный экзамен												

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	КАБИНЕТЫ:
1	Русского языка и литературы, родного языка (русского)
2	Истории
3	Математики
4	Физики
5	Химии
6	Информатики
7	Иностранного языка
8	Социально-экономических дисциплин
9	Правовых основ профессиональной деятельности
10	Математических дисциплин
11	Информационных технологий
12	Цифровой схемотехники
13	Инженерной компьютерной графики
14	Безопасности жизнедеятельности
15	Электротехники
16	Проектирования цифровых устройств
17	Микропроцессоров и микропроцессорных систем
18	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
19	Автоматизированных информационных систем
20	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
21	Программирования и баз данных
	ЛАБОРАТОРИИ:
1	Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	Электротехники, электроники и связи
3	Электротехнических измерений
	МАСТЕРСКИЕ:
1	Электромонтажная
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	ЗАЛЫ:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план ОПОП разработан на основе Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС по специальности СПО, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №362 от 25.05.2022 г., приказа Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации N 885/390 от 05.08.2020 г. "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778), Устава колледжа
Общеобразовательный цикл ОПОП СПО сформирован в соответствии с разъяснениями по реализации ФГОС СОО в пределах ПООП СПО, формируемые на основе ФГОС СПО. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 (в актуальной редакции). Объем образовательной программы, выделенный ФГОС СПО на обеспечение получения среднего общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы, составляет 52 недели, из расчета: теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. Изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла осуществляется на 1 курсе обучения. В соответствии с ч. 3 ст.14 Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федеральным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012г. №413, ст.15 Конституции Республики Марий Эл в рамках дисциплины «Родной язык» изучается государственный язык Республики Марий Эл – русский язык. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством педагога по выбранной теме в рамках одной изучаемой учебной дисциплины (Введение в специальность). Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного учебного года в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом на самостоятельную работу
Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ОПОП направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности: Компьютерные системы и комплексы
Максимальный объем учебной нагрузки составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП
Выполнение курсовых проектов предусмотрено по модулям ПМ.02 и ПМ.03. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение
Общий объем вариативной части образовательной программы составляет 1274 часа. Количество часов вариативной части распределены следующим образом: 1. добавлено время на освоение программ следующих учебных дисциплин и профессиональных модулей (по циклам): Иностранный язык в профессиональной деятельности - 32 часа, Физическая культура - 42 часа, Основы финансовой грамотности - 16 часов, Элементы высшей математики - 34 часа, Дискретная математика - 10 часов, Инженерная компьютерная графика - 6 часов, Основы электротехники и электронной техники - 21 час, Операционные системы и среды - 39 часов, Основы алгоритмизации и программирования - 57 часов, Метрология и электротехнические измерения - 10 часов, Информационные технологии - 2 часа, ПМ.01 Проектирование цифровых систем - 123 часа, ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов - 140 часов, ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов - 130 часов; 2. введены учебные дисциплины (по циклам): Теория вероятностей и математическая статистика - 66 часов, Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 60 часов, Архитектура аппаратных средств - 165 часов, Компьютерные сети - 90 часов, МДК.02.03 Системы управления базами данных - 64 часа, ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин) - 167 часов
В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры). Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение учебных дисциплин (междисциплинарных курсов), прохождения практики. Экзамены сконцентрированы в рамках экзаменационных сессий, проводятся в дни, освобожденные от учебных занятий
При реализации учебного плана применяются традиционные формы и процедуры текущего контроля знаний
Консультации, как правило, проводятся по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, по которым запланирована промежуточная аттестация в форме экзамена

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

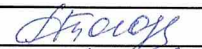
Учебная и производственная практика в объеме 26 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Общий объем практики составляет 936 часов, в том числе: учебная практика - 396 часов, производственная практика - 540 часа. Общий объем практики составляет 36% от профессионального цикла образовательной программы. Целью практики является комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности. Учебная практика проводится в лабораториях, мастерских и учебных базах практик колледжа. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Распределение учебной и производственной практики осуществляется концентрированно

Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к демонстрационному экзамену и выполнению дипломного проекта

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта и демонстрационный экзамен. Тематика дипломных проектов соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Объем времени, предусмотренный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель

В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность занятий составляет 90 минут (группировка парами)

Согласовано

Заместитель директора по учебной работе		Погодина А.В.
Заместитель директора по методической работе		Тонких Л.Г.
Заведующий факультетом «Информатика и вычислительная техника»		Бусырева Е.М.
Председатель ЦМК математических и общих естественно-научных, радиотехнических и вычислительной техники дисциплин		Кропотова Е.Н.
Председатель ЦМК общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин		Волжанина В.Ю.
Председатель ЦМК финансово-экономических дисциплин		Арефьева Т.Б.

Согласовано:



Киргасбе А.В.