



Утверждаю

Ректор

Гришин В.И.
20 06 2014

План одобрен Ученым советом

Протокол № 13
27.06.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.01	Компьютерные системы и комплексы				
<small>код</small>	<small>наименование специальности</small>				
по программе базовой подготовки					
на базе	среднего общего образования				
квалификация:	техник по компьютерным системам				
форма обучения	очная	нормативный срок освоения ППССЗ	2г 10м	год начала подготовки по УП	2018
профиль получаемого профессионального образования	технический <small>при реализации программы среднего общего образования</small>				




Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 849

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

Начальник отдела развития СПО

Директор техникума / колледжа

 /Стукалова И.Б./
 /Стручкова Е.С./
 /Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "ПроектКомплектСервис "Альтеко"

(наименование организации работодателя)

Генеральный директор

(должность представителя работодателя)

/ С.В. Гусев /

(Ф.И.О., подпись)

М.П.



№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	УП.01.01 Прототипирование электронных схем
				[2]	УП.01.02 Цифровые измерения
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
				[5]	УП.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

НО	Начальное общее образование													
ОО	Основное общее образование													
БД	Базовые дисциплины													
ПД	Профильные дисциплины													
ПОО	Предлагаемые ОО													
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6										
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2	
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.3						
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 1.5		
ОП.02	Основы электротехники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 3.1		
ОП.03	Прикладная электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 2.3		
ОП.04	Электротехнические измерения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.5		
ОП.05	Информационные технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.2	
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.3	
ОП.07	Операционные системы и среды	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 3.3		
ОП.08	Дискретная математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3		
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.3	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 1.5		
ОП.11	Речь и культура делового общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОП.12	Экономика организации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОП.13	Технологии мультимедиа	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5			
ОП.14	Информационная безопасность	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.5	ПК 3.1	
ОП.15	Компьютерные и телекоммуникационные сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 2.3	ПК 3.1	
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.5		
ОП.17	Электроматериалы и компоненты микроэлектроники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 2.2	ПК 3.1	
ОП.18	Источники питания средств вычислительной техники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.4		
ОП.19	Современные средства автоматизации проектно-конструкторских работ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 1.5												
ОП.20	Введение в низкоуровневое программирование	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1			

№	Наименование
	Кабинеты
1	Истории
2	Иностранного языка
3	Социально-экономических дисциплин
4	Математических дисциплин
5	Безопасности жизнедеятельности
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Инженерной графики
8	Проектирования цифровых устройств
9	Экономики и менеджмента
	Лаборатории
1	Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	Операционных систем и сред
3	Интернет-технологий
4	Информационных технологий
5	Компьютерных сетей и телекоммуникаций
6	Автоматизированных информационных систем
7	Программирования
8	Электронной техники
9	Цифровой схемотехники
10	Микропроцессоров и микропроцессорных систем
11	Периферийных устройств
12	Электротехники
13	Электротехнических измерений
14	Дистанционных обучающих технологий
	Мастерские
1	Электромонтажная
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

	Пояснения
	Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования Московский приборостроительный техникум федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова" разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014 года и зарегистрированного Министерством юстиции 21 августа 2014 года (рег. № 33748).
	Образовательный учебный процесс организован следующим образом:
	Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса;
	Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося не превышает 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ);
	Продолжительность занятий - 1 час 30 минут, при 36 часовой недельной нагрузке, занятия проводятся парами;
	Текущий контроль знаний проводится устным опросом, тестированием и написанием контрольных работ;
	Для повышения эффективности практического обучения по данной специальности при выполнении лабораторных и практических работ группа делится на подгруппы не менее 8 человек;
	При выделении времени на лабораторные и практические занятия соблюдается практикоориентированность - 64% $(1499+80+900+144)/(3024+900+144)$, что соответствует диапазону допустимых значений практикоориентированности для ППССЗ базовой подготовки - 50-65%;
	Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках профессиональных модулей как концентрированно, так и рассредоточено по семестрам, практика по профилю специальности реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности, производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно; в рамках освоения ППССЗ и в соответствии с Перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендованных ФГОС к освоению по данной специальности, студент получает квалификацию по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" (код 16199).
	Консультации предусмотрены в объёме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год;
	В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 академических часов. В объёме часов, отведенных на изучение программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", данные часы не включаются.
	Промежуточная аттестация проводится после окончания теоретической подготовки семестра;
	Государственная (итоговая) аттестация предусмотрена в виде выпускной квалификационной работы.
	Формирование вариативной части ППССЗ
	С целью формирования общей и профессиональной компетенции, а также правильного представления о различных аспектах жизни современного общества и обеспечения конкурентоспособности выпускников вариативная часть учебного плана в объёме 900 часов распределена следующим образом:
	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (обязательная часть цикла составляет 432 часа), добавлено объема времени всего – 39 часов.
	Математический и общий естественнонаучный цикл (обязательная часть цикла составляет 180 часов) добавлено объема времени всего - 61 час.
	Профессиональный цикл (обязательная часть цикла составляет 1512 часов) добавлено объема времени всего - 800 часов.
	Курсовые работы (проекты) в объёме 80 часов выполняются по междисциплинарным курсам профессиональных модулей:
	ПМ.01 МДК.01.01 Цифровая схемотехника - 20 часов;
	ПМ.01 МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств - 30 часов;
	ПМ.02 МДК.02.01 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования - 30 часов.
	Формы проведения промежуточной аттестации
	Объём времени, отведённый на промежуточную аттестацию, составляет не более 2-х недель в учебном году.

Промежточная аттестация проводится в форме экзамена (Э), зачёта (З), дифференцированного зачета (ДЗ) или другой формы контроля; количественное соотношение зачётов и экзаменов не нормируется. Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям - экзамен модулю по каждому профессиональному модулю. Промежточную аттестацию в форме зачёта, дифференцированного зачёта следует проводить за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины. В ходе освоения тем междисциплинарных курсов предусматривается проведение зачётов (дифференцированных зачётов) за счёт времени, отведённого на соответствующую тему.

Согласовано

Заместитель директора по учебной работе

Д.А. Клопов
