

План одобрен Ученым советом

Протокол № 18
27.06.2018



Утверждаю

Гришин В.И.
20/2

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
код наименование специальности

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
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 849

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

И.Б. Стукалова /Стукалова И.Б./

Начальник отдела развития СПО

Е.С. Стручкова /Стручкова Е.С./

Директор техникума / колледжа

А.В. Чурилов /Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "ПроектКомплектСервис "Альтеко"

(наименование организации работодателя)

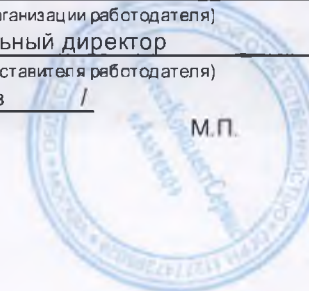
Генеральный директор

(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
3				
4				

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	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 1.4	ПК 2.2	ПК 3.1
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-	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

№	Наименование
	Кабинеты
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
10	Учебная аудитория
11	Русского языка и литературы
12	Компьютерный класс
	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
	<p>Учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова" Московским приборостроительным техникумом разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 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). Профиль получаемого образования - технический.</p>
	<p>Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 2 г. 10 мес. Профиль получаемого образования - технический. Начало учебных занятий - 01 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Недельная нагрузка обучающихся обязательными учебными занятиями составляет 36 учебных часов. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность пары - 1ч 30 мин. Для более эффективного обучения при выполнении лабораторных и практических работ группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.</p>
	<p>Формы и процедуры текущего контроля знаний предусмотрены в виде тестирования по текущим знаниям и контрольные работы. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по дисциплинам общеобразовательного цикла) являются другая форма контроля, экзамен, зачет и зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. Квалификационный экзамен проводится по модулю, предполагающему оценку освоенной целиком квалификационной рабочей профессии, должности служащего, предусмотренных ФГОС СПО. Комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 2 - ом семестре «УП 01.01» и «УП 01.02», в 5-ом семестре «МДК 03.01 и УП 03.01». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.</p>
	<p>Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).</p>
	<p>Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности по дисциплинам: в 2-ом семестре - по МДК.01.01 Цифровая схемотехника - 20 часов и 4-ом семестре МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств – 30 часов, в 5-ом семестре выполнение курсового проектирование по МДК 02.01 Микропроцессорные системы - 30 часов.</p>

	<p>Формирование вариативной части ППСЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объеме максимальной учебной нагрузки - 1350 часов и аудиторной нагрузки - 900 часа распределены следующим образом: в цикле ОГСЭ.00: Основы философии - максимальная учебная нагрузка 8 часов, История - максимальная учебная нагрузка - 26 часов, аудиторная нагрузка - 3 часа, Иностранный язык - максимальная учебная нагрузка - 28 часов, аудиторная нагрузка - 18 часов, Физическая культура - максимальная учебная нагрузка - 30 часов, аудиторная нагрузка - 18 часов.</p>
	<p>В цикле ЕН.00: Элементы высшей математики - максимальная учебная нагрузка - 41 час, аудиторная нагрузка - 26 часов, Теория вероятностей и математическая статистика - максимальная учебная нагрузка - максимальная учебная нагрузка 49 часов, аудиторная нагрузка - 35 часов. В цикле ОП.00: Инженерная графика - максимальная учебная нагрузка 80 часов, аудиторная нагрузка - 58 часов, Основы электротехники - максимальная учебная нагрузка 82 часа, аудиторная нагрузка - 52 часов, Прикладная электроника - максимальная учебная нагрузка 111 часов, аудиторная нагрузка - 72 часа, Электротехнические измерения - максимальная учебная нагрузка 46 часов, аудиторная нагрузка - 36 часов, Информационные технологии - максимальная учебная нагрузка 52 часа, аудиторная нагрузка - 34 часа, Метрология, стандартизация и сертификация - максимальная учебная нагрузка 36 часов, аудиторная нагрузка - 28 часов, Операционные системы и среды - максимальная учебная нагрузка 60 часов, аудиторная нагрузка - 46 часов, Дискретная математика - максимальная учебная нагрузка 34 часа, аудиторная нагрузка - 25 часов, Основы алгоритмизации и программирования - максимальная учебная нагрузка 50 часов, аудиторная нагрузка - 36 часов, Безопасность жизнедеятельности - максимальная учебная нагрузка 46 часов, Речь и культура делового общения - максимальная учебная нагрузка 24 часа, аудиторная нагрузка - 18 часов, Экономика организации - максимальная учебная нагрузка 56 часов, аудиторная нагрузка - 42 часов, Технологии мультимедиа - максимальная учебная нагрузка 48 часов, аудиторная нагрузка - 30 часов, Информационная безопасность - максимальная учебная нагрузка 48 часов, аудиторная нагрузка - 34 часа, Компьютерные и телекоммуникационные сети - максимальная учебная нагрузка 40 часов, аудиторная нагрузка - 26 часов, Правовое обеспечение профессиональной деятельности - максимальная учебная нагрузка 40 часов, аудиторная нагрузка - 28 часов, Электроматериалы и компоненты микроэлектроники - максимальная учебная нагрузка 56 часов, аудиторная нагрузка - 36 часов, Источники питания средств вычислительной техники - максимальная учебная нагрузка 35 часов, аудиторная нагрузка - 32 часа, Современные средства автоматизации проектно-конструкторских работ - максимальная учебная нагрузка 70 часов, аудиторная нагрузка - 56 часов, Введение в низкоуровневое программирование - максимальная учебная нагрузка 54 часов, аудиторная нагрузка - 36 часов. В цикле ПМ: ПМ.01 Проектирование цифровых устройств - максимальная учебная нагрузка 42 часов, аудиторная нагрузка - 31 часов, ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования - максимальная учебная нагрузка 38 часов, аудиторная нагрузка - 30 часов, ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов - максимальная учебная нагрузка 20 часов, аудиторная нагрузка - 14 часов.</p>
	<p>Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные.</p>
	<p>Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (практики по профилю специальности) и преддипломной практики. Учебная практика в объеме 13 недель (468 часов). Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 12 недель (432 часа) реализуется концентрированно и рассредоточено. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели (144 часа) проводится концентрированно.</p>

	<p>В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 учебных часов. В объем часов отведенных на изучение программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", данные часы не включаются. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 48 часов от общего времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем ориентирован на освоение основ медицинских знаний.</p>	
	<p>При освоении профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» в соответствии с приложением к ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы предусмотрено освоение квалификацию по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" (код 16199).</p>	
	<p>Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и направлена на формирование компетенций указанных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по образовательной программе СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с законом Российской Федерации "Об образовании".</p>	
	Согласовано	
	Заместитель директора по учебной работе	Д.А. Клопов