

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"  
(ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова")

МПТ



Утверждаю

План одобрен Ученым советом

Протокол № 13  
23.06.2019

Ректор

Гришин В.И.

2019

# 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

2019

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

 /Стукалова И.Б./

Директор Центра методического обеспечения и развития образовательных программ

 /Бобков А.Л./

Директор техникума

 /Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "АйтиСфера"

(наименование организации работодателя)

Генеральный директор

(должность представителя работодателя)

С.А. Камышев

(Ф.И.О., подпись)







МДК*																																																																		
УП.04.01	Оператор электронно-вычислительных и измерительных машин (код 16199)	2	РП	час	114	24	90	нед	2	1/2	час	нед	час	24	90	нед	2	1/2	час	нед	час	нед	час	нед	114	90																																								
УП*																																																																		
ГП*																																																																		
ГМ.04.ЭК		2																																																																
Всего часов с учетом практики		114																																																																
ГМ*																																																																		
Учебная и производственная (по профилю специальности) практика		час	1000	100	800	нед	25	час	нед	час	20	198	нед	5 1/2	час	нед	час	24	324	нед	9	час	24	234	нед	6 1/2	час	24	144	нед	4																																			
Учебная практика		час	532	64	468	нед	13	час	нед	час	20	198	нед	5 1/2	час	нед	час	24	216	нед	6	час	12	54	нед	1 1/2	час	нед																																						
Консультации		час	532	64	468	нед	13	час	нед	час	20	198	нед	5 1/2	час	нед	час	24	216	нед	6	час	12	54	нед	1 1/2	час	нед																																						
Распределочная		час				нед		час	нед	час			нед	час	нед	час				нед	час			нед	час	нед																																								
Производственная (по профилю специальности) практика		час	468	36	432	нед	12	час	нед	час			нед	час	нед	час			108	нед	3	час	12	180	нед	5	час	24	144	нед	4																																			
Консультации		час	108		108	нед	3	час	нед	час			нед	час	нед	час			108	нед	3	час	12	180	нед	5	час	24	144	нед	4																																			
Распределочная		час	360	36	324	нед	9	час	нед	час			нед	час	нед	час			108	нед	3	час	12	180	нед	5	час	24	144	нед	4																																			
ГДП		6	РП	час	144		144	нед	4	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	144	144																																					
Государственная подготовка в учреждениях		час	216		216	нед	6	час	нед	час			нед	час	нед	час			час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	216	6																																						
Подготовка выпускной квалификационной работы		час	144		144	нед	4	час	нед	час			нед	час	нед	час			час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	144	4																																						
Защита выпускной квалификационной работы		час	72		72	нед	2	час	нед	час			нед	час	нед	час			час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	72	2																																						
Подготовка к государственной экзаменам		час				нед		час	нед	час			нед	час	нед	час			час	нед	час	нед	час	нед	час	нед																																								
Проведение государственной экзаменов		час				нед		час	нед	час			нед	час	нед	час			час	нед	час	нед	час	нед	час	нед																																								
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																																		
в т.ч. в период обучения по циклам																																																																		
КОНСУЛЬТАЦИИ по ГП		300																																																																
в т.ч. в период обучения по циклам		50																																																																
КОНСУЛЬТАЦИИ по ГМ		50																																																																
в т.ч. в период обучения по циклам		22																																																																
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК		14	5	32	2	1	18	4336	1312	3024	1503	1441			80	868	256	612	327	285			950	302	648	334	294		20	814	238	576	254	322			730	226	504	226	248		30	514	154	360	170	160		30	460	136	324	192	132			3186	1350	2124	900					
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (с консультационной в период обучения по циклам)		14	5	32	2	1	18	4536	1312	3024	1503	1441			80	918	256	59	612	327	285			972	302	22	648	334	294		20	864	238	50	576	254	322			756	226	26	504	226	248		30	540	154	26	360	170	160		30	486	136	324	192	132			3186	1350	2124	900
Зачеты (без учета физ. культуры)		4																																																																
Зачеты (без учета физ. культуры)		3																																																																
Дифференциальные зачеты (без учета физ. культуры)		3																																																																
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)		1																																																																
Курсовые работы (без учета физ. культуры)		1																																																																

№	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					

<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>БД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>												
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>												
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>			
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									
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 2.2</b>
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
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.3</b>					
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-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		
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование цифровых устройств</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>										
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	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										
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	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										
УП.01.01	Прототипирование электронных схем	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 1.4
УП.01.02	Цифровые измерения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.4	
УП.01.03	Системы автоматизированного проектирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.5
УП.01.04	Проектирование, монтаж и тестирование цифровых устройств	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										
<b>ПМ.02</b>	<b>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>
		<b>ПК 2.4</b>											
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	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 2.3
		ПК 2.4											
ПМ.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	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 2.3
		ПК 2.4											
УП.02.01	Разработка программ для микропроцессорных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
ПП.02.01	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	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 2.3
		ПК 2.4											
ПП.02.02	Компоновка и настройка средств вычислительной техники и периферийных устройств	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 2.3
		ПК 2.4											
<b>ПМ.03</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3





№	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
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

	<b>Пояснения</b>
	<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>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 квалификации 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>	
	<b>Согласовано</b>	
	Заместитель директора по учебной работе	Д.А. Клопов