

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Ректор

"14" 02

Гришин В.И.

2018

План одобрен Ученым советом

Протокол № 8  
13.02.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена




код	09.02.01	наименование специальности	Компьютерные системы и комплексы			
по программе базовой подготовки на базе	основного общего образования					
квалификация:	техник по компьютерным системам					
форма обучения	очная	нормативный срок освоения ППССЗ	3г 10м	год начала подготовки по УП	2017	
профиль получаемого профессионального образования	технический <i>при реализации программы среднего общего образования</i>					
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 "ПКС "Альтеко"

(наименование организации работодателя)



(должность представителя работодателя)



(Ф.И.О., подпись)

М.П.





Индикатор	Наименование индикатора, раздел, дисциплины, профессиональных модулей, курсы	Формы профессиональной подготовки								Учебная нагрузка обучающихся Ч												Распределение по курсам и семестрам												Расширенная учебная нагрузка	Общая учебная нагрузка																																																																																																							
		Зачеты	Зачеты	Диагностика	Курсовые проекты	Курсовые работы	Вспомогательные работы	Другие	Итого	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6						Семестр 7				Семестр 8																																																																																																		
										1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр																																																																																															
1	Итого часов (с учетом консультаций в период обучения по плану)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
2	Итого часов (с учетом консультаций в период обучения по плану)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
3	Итого часов (с учетом консультаций в период обучения по плану)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140



№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ПД.03 Физика
				[2]	ПД.04 Астрономия
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.01.01 Прототипирование электронных схем
				[4]	УП.01.02 Цифровые измерения
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
				[7]	УП.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>													
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>													
<b>БД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>													
БД.01	Русский язык													
ЮД.02	Литература													
БД.03	Иностранный язык													
БД.04	История													
БД.05	Основы безопасности жизнедеятельности													
БД.06	Физическая культура													
БД.07	Химия													
БД.08	Обществознание (включая экономику и право)													
БД.09	Экология													
БД.10	Биология													
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>													
РД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия													
ПД.02	Информатика													
ПД.03	Физика													
ПД.04	Астрономия													
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>													
ПОО.01	Введение в специальность / Родная литература													
<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 / Адаптационная 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 1.2	ПК 1.5	
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 ПК 1.5	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
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>ПК 1.4</b>	<b>ОК 2</b> <b>ПК 1.5</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>
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
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 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
<b>ПМ.02</b>	<b>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</b>	<b>ОК 1</b> <b>ПК 2.4</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>
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 1 ПК 2.4	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
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	ОК 1 ПК 2.4	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
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 ПК 2.4	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
ПП.02.02	Компоновка и настройка средств вычислительной техники и периферийных устройств	ОК 1 ПК 2.4	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
<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
УП.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	Русского языка и литературы
11	Информатики
12	Физики
13	Биологии
14	Естествознания
	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 схмотехники
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>
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 объем 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 - 57% $(2012+80+900+144)/(4428+900+144)$ , 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 объеме 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 объем часов, отведенных на изучение программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", данные часы не включаются.
"Введение в специальность"/"Родная литература" - дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией.
Государственная (итоговая) аттестация предусмотрена в виде выпускной квалификационной работы.
<b>Общеобразовательный цикл</b>
В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по специальности. Общеобразовательная программа реализуется с учетом федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемой специальности СПО и составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели, в том числе:
- 39 недель - теоретическое обучение;
- 2 недели - промежуточная аттестация;
- 11 недель - каникулы.
<b>Формирование вариативной части ППССЗ</b>
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 объеме 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.		
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (Э), зачёта (З), дифференцированного зачёта (ДЗ) или другой формы контроля; количественное соотношение зачётов и экзаменов не нормируется. Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям - экзамен квалификационный Э(к) по каждому профессиональному модулю. Промежуточную 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.		
Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля - МДК и предусмотренных практик.		
<b>Согласовано</b>		
Заместитель директора по учебной работе		Д.А. Клопов