

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РФ
ОТ 15.05.2018 № 215

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

План одобрен Ученым советом

Протокол № 8

от 02.02.2018

Ректор

"11"

02

Гришин В.И.

2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

код

наименование специальности

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

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 849

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

Начальник отдела развития СПО

Директор техникума / колледжа

Истукалова И.Б./

ИСтручкова Е.С./

Ичурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "ГПК "Альтеко"

(наименование организации работодателя)

Заместитель управляющего директор

(должность представителя работодателя)

Колесников С.В.

(Ф.И.О., подпись)

М.П.



Курс	Наименование цели, задания, задачи, профессиональный модуль, ПКР, компетенция	Формы (способы) учебной работы										Учебный материал (объем, часы, минуты)																		Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Зачеты	Домашние задания	Лабораторные работы	Курсовые проекты	Эссе	Исследования	Семинары	Специальные проекты	Стажировка	Прочее	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Итого	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
												в часы		в мин		в часы		в мин		в часы		в мин		в часы		в мин		в часы		в мин		в часы		в мин											всего часов	всего часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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	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	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998

№	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
4					

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
БД.01	Русский язык												
БД.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												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ПД.04	Астрономия												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ПОО.01	Введение в специальность / Родная литература												
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	

№	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	математики
13	физики
14	биологии
15	основ безопасности жизнедеятельности
16	химии с лабораторией и лаборантской комнатой
17	учебная аудитория
18	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), письма Минобра от 17 марта 2015 г. № 06-259 "Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС СПО и получаемой специальности". Профиль получаемого образования - технический.</p>
	<p>Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 3 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>Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных образовательных программ среднего профессионального образования срок реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается до 52 недель, в том числе: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, каникулярное время - 11 недель. В рамках изучения профильной дисциплины "Информатика" предусмотрено выполнение индивидуального проекта в объеме 22 часов во II семестре.</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. В процессе обучения на 1 курсе во 2-ом семестре предусмотрены письменные экзамены по дисциплине «Русский язык», «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия». Комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 2-ом семестре «Физика» и «Астрономия», в 4-ом семестре «УП 01.01» и «УП 01.02», в 7-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). Для студентов 1 курса по дисциплине "Физическая культура" предусмотрено еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий.</p>
	<p>Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности по дисциплинам: в 4-ом семестре - по МДК.01.01 Цифровая схмотехника - 20 часов, в 7-ом семестре выполнение курсового проектирование МДК 02.01 Микропроцессорные системы - 30 часов.</p>
	<p>Формирование вариативной части ППССЗ. 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 академических часов. В объем часов, отведенных на изучение программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», данные часы не включаются.</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. Требование 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>	
	<p>Согласовано</p>	
	<p>Зам. директора по учебной работе</p>	<p>Д.А. Клопов</p>