

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

План одобрен Ученым советом

Протокол № 43  
27.06.2018



Утверждаю

Гришин В.И.  
2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

10.02.05

Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

квалификация: техник по защите информации

форма обучения очная

нормативный срок освоения ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2018

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1553

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

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

Начальник отдела развития СПО

Директор техникума / колледжа

Согласовано с работодателем

ООО "Каскадавто"  
(наименование организации работодателя)  
Заместитель генерального директора  
(должность представителя работодателя)  
С.В. Полевой /Полевой С.В./  
(Ф.И.О., подпись) М.П.





Индикатор	Наименование сектора, раздела, подраздела, подраздела, подпрограммы, программы, проекта, мероприятия	Формы проектной деятельности										Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Планируемые результаты										Объем ОО																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Экспертная					Методические					С.С.С.С.					С.С.С.С.					С.С.С.С.					Средний балл	Количество обучающихся	Количество обучающихся																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Экспертная		Методические			С.С.С.С.		С.С.С.С.			С.С.С.С.		С.С.С.С.			С.С.С.С.		С.С.С.С.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Экспертная	Методические	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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	999	1000



№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	8	[8] ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
				[8] ПМ.03 Защита информации техническими средствами
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
				[8] МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] МДК.03.01 Техническая защита информации
				[8] МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] ОГСЭ.01 Основы философии
				[8] ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности

<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												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.06	Физическая культура												
БД.07	Астрономия												
БД.08	Обществознание (включая экономику и право)												
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>												
ПОО.01	Введение в специальность / Родная литература												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.								
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.									
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	ОК 08.											
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ПК 2.4.</b>						
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 2.4.								
ЕН.02	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ОК 10.							
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ПК 1.4.</b>	<b>ПК 2.1.</b>
		<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 2.6.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.5.</b>					
ОП.01	Основы информационной безопасности	ОК 03.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.4.							
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 3.2.	ПК 3.5.	
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.6.				
ОП.04	Электроника и схемотехника	ОК 03.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.4.							
ОП.05	Экономика и управление	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.4.			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.							
ОП.07	Технические средства информатизации	ОК 01.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.5.							
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>
		<b>ПК 1.3.</b>	<b>ПК 1.4.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 2.6.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>







	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	Социально-экономических дисциплин
	2	иностранного языка (лингвфонный)
	3	математики
	4	нормативного правового обеспечения информационной безопасности
	5	информатики
	6	компьютерный класс
	7	безопасности жизнедеятельности
	8	методический
	9	Русского языка и литературы
	10	Математики
	11	Истории
	12	Основ безопасности жизнедеятельности
	13	Физики
		Лаборатории:
	1	электроники и схемотехники
	2	информационных технологий, программирования и баз данных
	3	сетей и систем передачи информации
	4	программных и программно-аппаратных средств защиты информации
	5	технических средств защиты информации
		Мастерские:
	1	Лаборатория технических средств информатизации, или лаборатория информационных технологий и/или мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии
		Спортивный комплекс:
	1	Спортивный зал
	2	Тренажерный зал общефизической подготовки
	3	Открытый стадион широкого профиля
		Залы:
	1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
	2	Актовый зал

<b>Пояснения</b>
1. Настоящий учебный план разработан на основе:
- Федерального закона от 29.12.2012 года №273 - ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1553 от 09 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег.№44938 от 26 декабря 2016 г.);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.12.2014 г. №1580 " О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 4 июня 2013г. №464";
- Письма Минобрнауки РФ от 20.10.2010 №12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО";
- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 года №06-259);
- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО №06-174 от 01.03.2017 года "О методических рекомендациях";
- Письма Заместителя министра образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 г. № ТС194/08 "Методические рекомендации по введению учебного предмета "Астрономия" как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. №968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 года №74 "О внесении изменения в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017 года №1138 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968.
2. Организация учебного процесса и режим занятий: начало занятий 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса; продолжительность занятий - 1 час 30 минут (парами). Общий объем учебной нагрузки, включающий работу во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекции), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся составляет 36 часов в неделю.
3. Объем общеобразовательной подготовки в рамках освоения образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, составляет 1476 часов (для программы подготовки специалистов среднего звена). Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования с учетом получаемой специальности. Учебное время, отведенное на работу во взаимодействии с преподавателем - 1404 часа (39 нед.), промежуточная аттестация - 72 часа (2 нед.), каникулярное время - 11 нед. В состав общих обязательных для освоения общеобразовательных учебных дисциплин входят: "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика", "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия"; в состав общеобразовательных учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей и с учетом профиля профессионального образования входят: "Информатика", "Физика", "Обществознание (вкл. экономику и право)". "Введение в специальность"/"Родная литература" -дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией.
Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильной дисциплины "Информатика" в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной и др.) в течении второго семестра учебного года. Обучение, текущий контроль деятельности и консультирование по созданию индивидуального проекта осуществляется преподавателем дисциплины "Информатика". Форма проведения консультаций - групповая. Защита индивидуального проекта проводится за счет часов, выделенных на дисциплину "Информатика".
В рамках промежуточной аттестации по общеобразовательному циклу экзамены проводятся письменно по учебным дисциплинам "Русский язык", "Математика" и "Литература".
4. Формы проведения промежуточной аттестации - зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет (экзамен), другая форма контроля, экзамен по профессиональному модулю. Дифференцированный зачет проводится за счет часов, выделенных на дисциплину. Экзамен проводится в день, освобожденный от других видов занятий. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Для оценки результатов освоения используются накопительные системы оценивания.

5. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программе СПО, утверждённого федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определённого в соответствии с законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ.
6. Общий объём образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940 часов.
7. Вариативная часть учебного плана в объёме 1296 часов распределена следующим образом:
- Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл (обязательная часть цикла составляет 468 ч.) - добавлено объёма времени: История - 1 ч., Основы философии – 7 ч., Иностранный язык в профессиональной деятельности – 4ч., Физическая культура / Адаптационная физическая культура – 4ч.
- Математический и общий естественно-научный учебный цикл (обязательная часть цикла составляет 144 ч.) - добавлено объёма времени: Математика 25ч., Информатика – 14ч.
- Математический и общий естественно-научный учебный цикл (обязательная часть цикла составляет 144 ч.) - добавлено объёма времени: Математика 25ч., Информатика – 14ч. - Общепрофессиональный цикл (обязательная часть цикла составляет 612 ч.) - добавлено объёма времени: Основы информационной безопасности - 14ч., Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности - 9 ч., Основы алгоритмизации и программирования - 27 ч., Электроника и схемотехника - 17 ч., Технические средства информатизации - 25 ч., Экономика и управление – 32 ч.
- ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении - добавлено объёма времени 391 ч.
- ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами - добавлено объёма времени 349 ч.
- ПМ.03 Защита информации техническими средствами - добавлено объёма времени 171 ч.
- ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - добавлено объёма времени 162 ч.
- Преддипломная практика (производственная) - добавлено 44 ч.
8. Общий объём часов по дисциплине "Физическая культура/Адаптационная физическая культура" составляет 168 ч., что соответствует требованиям ФГОС СПО, согласно которому общий объём часов по данной дисциплине не может быть менее 160 ч.
9. Курсовые работы предусмотрены по МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.
10. Формы консультаций, планируемые к проведению с обучающимися - устные, групповые.
11. Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального цикла по каждому из основных видов деятельности. Объем часов учебной практики составляет 14 недель (504 часа), объем производственной практики составляет 15 недель (540 часов), включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный цикл. Учебная практика по основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, реализуется в рамках профессиональных модулей ПМ.01 в объеме 4-х недель в 4 семестре, ПМ.02 в объеме 3-х недель в 6 семестре, ПМ.03 в объеме 3-х недель в 6 семестре, ПМ.04 в объеме 4-х недель в 3 семестре. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках всех профессиональных модулей 7и 8 семестрах.
12. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов. 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.
<b>Согласовано</b>