

Утверждаю:
 Директор ГОУ СПО КАИР № 27
 имени П.М.Вострухина

Н.Д. Татару

"17" мая 2011 года

11 РТООР/1

Рабочий учебный план

Государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования города Москвы
 Колледж автоматизации и радиоэлектроники № 27 имени П.М.Вострухина
 по специальности среднего профессионального образования

Журнал 200 от 31.10.2011 № 25

210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники в сфере обслуживания

по программе базовой подготовки

Квалификация - Техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
 Государственное бюджетное образовательное учреждение
 среднего профессионального образования города Москвы
Колледж автоматизации и радиоэлектроники № 27 имени П.М. Вострухина
 ГБОУ СПО КАИР №27
 ОГРН 1027739716883
 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 8, стр. 1, стр. 2
 тел./факс: 8(499)171-28-84

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курсы	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-IX-5 X	6-12	13-19	20-26	27 X-2 XI	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 XI-4 I	5-11	12-18	19-25	26 I-1 II	2-8	9-15	16-22	23 II-1 III	30 III-5 IV	6-12	13-19	20-26	27 IV-3 V	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 VI-5 VII	6-12	13-19	20-26	27 VII-2 VIII	3-9	10-16	17-23	24-31				по профилю специальности	преддипломная				
1																																													1	39			2		11	52					
2													0	0																											2	34	6			1	11	52									
3																																									3	32	6	2		2	10	52									
4																																									4	21		8	4	2	6	2	43								
Итого:																												126	12	10	4	7	6	34	199																						

Обозначения: Теоретическое обучение Практика учебная Производственная практика (по профилю специальности) Производственная практика (преддипломная) Промежуточная аттестация Государственная (итоговая) аттестация Подготовка к государственной (итоговой) аттестации Каникулы

	□	□	□	□	□	□	□	□	□
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)			Учебная нагрузка обучающихся						Практика (час.)		Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
		экзамен	зачет	контрольная работа	максимальная	самостоятельная работа	обязательная аудиторная				учебная	производственная (по профилю специальности)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							всего занятий	занятия на уроках	лабораторных работ и практических занятий	курсов. проект (работа)			1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недели	3 семестр 15 недель	4 семестр 19 недель	5 семестр 10 недель	6 семестр 22 недели	7 семестр 12 недель	8 семестр 9 недель
	Всего часов обучения по циклам ОПОП	15	43	20	6804	2268	4536	2508	1948	80	432	360	612	792	540	684	360	792	432	324
ОД.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	5	12	6	2106	702	1404	1051	353				612	792						
ОДБ.01.	Русский язык	2		1	117	39	78	78					34	44						
ОДБ.02.	Литература		1,2		168	56	112	112					68	44						
ОДБ.03.	Иностранный язык		1,2		117	39	78		78				34	44						
ОДБ.04.	История	2 к		1	175	58	117	117					51	66						
ОДБ.05.	Обществознание			1	175	58	117	117					51	66						
ОДБ.06.	Химия			2	117	39	78	40	38				34	44						
ОДБ.07.	Биология			2	117	39	78	62	16				34	44						
ОДБ.08.	Физическая культура		1,2		176	59	117	8	109				51	66						
ОДБ.09.	Основы безопасности жизнедеятельности		1,2		117	39	78	62	16				34	44						
ОДП.10.	Математика	2		1	417	139	278	278					102	176						
ОДП.11.	Физика	2		1	234	78	156	130	26				68	88						
ОДП.12.	Информатика и ИКТ	2		1	176	59	117	47	70				51	66						
ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ		11	4	787	262	525	155	370						180	133	40	88	48	36

ОДБ.09.	Основы безопасности жизнедеятельности		1,2		117	39	78	62	16					34	44						
ОДП.10.	Математика	2		1	417	139	278	278						102	176						
ОДП.11.	Физика	2		1	234	78	156	130	26					68	88						
ОДП.12.	Информатика и ИКТ	2		1	176	59	117	47	70					51	66						
ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ		11	4	787	262	525	155	370					180	133	40	88	48	36		
ОГСЭ.01.	Основы философии		4		71	14	57	57							57						
ОГСЭ.02.	История		3		75	15	60	60						60							
ОГСЭ.03.	Иностранный язык		6,8	3,4,5,7	218	44	174		174					30	38	20	44	24	18		
ОГСЭ.04.	Физическая культура		3,4,5,6,7,8		348	174	174	8	166					30	38	20	44	24	18		
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи		3		75	15	60	30	30					60							
ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ		3	1	260	87	173	107	66					135	38						
ЕН.01.	Математика		3		68	23	45	25	20					45							
ЕН.02.	Основы компьютерного моделирования		4	3	125	42	83	37	46					45	38						
ЕН.03.	Экологические основы природопользования		3		67	22	45	45						45							
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	10	17	9	3651	1217	2434	1195	1159	80	432	360		225	513	320	704	384	288		
ОПД.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	2	10	3	1339	446	893	470	403	20				225	342	100	154		72		
ОП.01.	Инженерная графика		3		112	37	75	2	73					75							
ОП.02.	Электротехника	4к		3	153	51	102	54	48					45	57						
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация		3		68	23	45	33	12					45							
ОП.04.	Охрана труда		5		60	20	40	32	8							40					
ОП.05.	Экономика организации		6		99	33	66	30	16	20							66				
ОП.06.	Электронная техника	4к			171	57	114	60	54						114						
ОП.07.	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты		3		90	30	60	30	30					60							
ОП.08.	Вычислительная техника		4		114	38	76	38	38						76						
ОП.09.	Электрорадиоизмерения	4			142	47	95	49	46						95						
ОП.10.	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6	5	111	37	74	52	22							30	44				
ОП.11.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8		54	18	36	28	8										36		
ОП.12.	Управление персоналом		8		54	18	36	36											36		
ОП.13.	Безопасность жизнедеятельности		6	5	111	37	74	26	48							30	44				
ПМ.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ	8	7	6	2312	771	1541	725	756	60	432	360			171	220	550	384	216		
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	6*		2	294	98	196	94	102		72	72			76	120					
МДК.01.01.	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	5		4	147	49	98	46	52						38	60					
МДК.01.02.	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	5		4	147	49	98	48	50						38	60					
УП.01.	Учебная практика		5*								72										
ПП.01.	Производственная практика (по профилю специальности)		5*									72									
ПМ.02	Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	7*	3	2	1040	347	693	317	346	30	72	72			95	100	330	168			
МДК.02.01.	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа	6	5	4	282	94	188	92	96						38	40	110				
МДК.02.02.	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов	6	5	4	374	125	249	113	106	30					57	60	132				
МДК.02.03.	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний	7			144	48	96	48	48										96		
МДК.02.04.	Обслуживание, настройка и регулировка телевизионной техники	7	6		240	80	160	64	96								88	72			
УП.02.	Учебная практика		6*								72										
ПП.02.	Производственная практика (по профилю специальности)		7*									72									
ПМ.03	Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	8*	4	2	978	326	652	314	308	30		216					220	216	216		
МДК.03.01.	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники	8	7	6	432	144	288	142	146								132	84	72		
МДК.03.02.	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники	8	7	6	348	116	232	112	90	30							88	72	72		
МДК.03.03.	Микроконтроллеры в управлении радиоэлектронной аппаратурой		7,8		198	66	132	60	72									60	72		
ПП.03.	Производственная практика (по профилю специальности)		7*,8*									216									
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	5*										288									
УП.04.	Учебная практика		3*,4*,5*									288									
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)																		4 нед		
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация																		6 нед		
	1. Программа базовой подготовки																				
	1.1. Выпускная квалификационная работа																		6 нед		
ГИА.01.	Подготовка выпускной квалификационной работы с 18 мая по 14 июня																		4 нед		
ГИА.02.	Защита выпускной квалификационной работы с 15 июня по 28 июня																		2 нед		
К.00	Консультации на учебную группу на весь период обучения - 400 часов																				
														12	12	11	12	9	10	7	7
																72	144	144	72		
																		72	144	144 / 4 нед.	
															5(1к)		2(1к)	2	2	2	2
														6	6	8	4	4	6	4	5
														6		3	5	3	2	1	

4. Учебная и производственная практика

№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя
УП.00	Учебная практика	3,4,5,6	12
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	5,7,8	10
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8	4
	Всего:		26

5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1.	Русского языка и литературы, культуры речи
2.	Иностранного языка
3.	Истории и обществознания
4.	Химии и биологии
5.	Основ безопасности жизнедеятельности
6.	Математики
7.	Физики
8.	Информатики и ИКТ, основ компьютерного моделирования
9.	Социально-экономических дисциплин
10.	Информационных технологий в профессиональной деятельности
11.	Инженерной графики
12.	Метрологии, стандартизации и сертификации
13.	Экономики организации и управления персоналом
14.	Охраны труда
15.	Экологических основ природопользования и безопасности жизнедеятельности
16.	Правового обеспечения профессиональной деятельности
	Лаборатории:
1.	Электротехники
2.	Электронной техники
3.	Материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов
4.	Вычислительной техники
5.	Измерительной техники
6.	Радиотехники
7.	Технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники
8.	Технических средств обучения
	Мастерские:
1.	Слесарные
2.	Электромонтажные
3.	Наладки и регулировки радиоэлектронной техники
	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

6. Пояснения к рабочему учебному плану

1. Рабочий учебный план разработан в соответствии с Федеральным базисным учебным планом, утвержденным приказом Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 №1312 "Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования", и Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2010 г. №148, зарегистрированным в Министерстве юстиции России от 24 марта 2010 г. №16712, Положением об учебной и производственной практике студентов (курсантов), осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 ноября 2009г. № 673.

2. Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.

3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

2. Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса.
3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.
4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.
5. Объем времени (936 часов), отведенный на вариативную часть циклов ОПОП, использован на увеличение объема времени дисциплин и профессиональных модулей обязательной части и на введение новой дисциплины и междисциплинарных курсов в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения, в том числе: на цикл ОГСЭ.00 - 81 час, включая ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи» (60 ч. – 3 семестр); цикл ЕН.00 - 25 часов; цикл П.00 - 830 часов, из них ОП.00 - 173 часа; ПМ.00 - 657 часов, включая МДК.02.04 «Обслуживание, настройка и регулировка телевизионной техники» (160 ч.- 6,7 семестры), МДК.03.03 «Микроконтроллеры в управлении радиоэлектронной аппаратурой» (132 ч. – 7,8 семестры).
6. Объем часов по дисциплине «Физическая культура» реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет внеаудиторных занятий в спортивных секциях по настольному теннису, волейболу, баскетболу, вольной борьбе, кикбоксингу.
7. Во втором семестре по математике и русскому языку проводится письменный экзамен, по истории и обществознанию - комплексный экзамен. В четвертом семестре проводится комплексный экзамен по дисциплинам: "Электротехника" и "Электронная техника".
8. По завершении изучения междисциплинарных курсов предусмотрены экзамены: МДК.01.01 «Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники» (5 семестр), МДК.01.02 «Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники» (5 семестр), МДК.02.01 «Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа» (6 семестр), МДК.02.02 «Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов» (6 семестр), МДК.02.03 «Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний» (7 семестр), МДК.02.04 «Обслуживание, настройка и регулировка телевизионной техники» (7 семестр), МДК.03.01 «Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники» (8 семестр), МДК.03.02 «Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники» (8 семестр); зачет - МДК.03.03 «Микроконтроллеры в управлении радиоэлектронной аппаратурой» (8 семестр). По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен квалификационный, по итогам проверки которого выносится решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».
9. Контрольные работы и зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины и междисциплинарного курса.
10. Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по общепрофессиональной дисциплине ОП.05 «Экономика организации» и профессиональным модулям профессионального цикла: ПМ.02 «Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники», ПМ.03. «Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники», которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.
11. Консультации предусмотрены в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.
12. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей. Учебная практика в объеме 12 недель реализуется в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 "Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники" - 2 недели (5 семестр), ПМ.02 "Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники" - 2 недели (6 семестр), ПМ.04 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" - 8 недель (2 недели - 3 семестр, 4 недели - 4 семестр, 2 недели - 5 семестр). Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 10 недель реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности: ПМ.01 "Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники" - 2 недели (5 семестр), ПМ.02 "Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники" - 2 недели (7 семестр), ПМ.03 "Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники" - 6 недель (2 недели - 7 семестр, 4 недели - 8 семестр). Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недель (8 семестр) проводится концентрированно.
13. В период прохождения учебной практики, предусмотренной в рамках ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», студенты осваивают рабочую профессию из Перечня профессий рабочих, рекомендуемых к освоению в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО: "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов".
14. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.
15. Государственная (итоговая) аттестация предусмотрена в виде выпускной квалификационной работы.

Согласовано:

Председатели цикловых комиссий
 филологических дисциплин _____ И.М.Копылова
 гуманитарных дисциплин _____ Л.Ф.Арсенова
 математики _____ Г.Г.Лахтохова
 естественнонаучного образования _____ О.В.Попова
 физической культуры _____ С.А.Берзина
 экономики и бухгалтерского учета _____ Л.А.Гаврилова
 общетехнических дисциплин _____ Л.В.Маргвелашвили
 вычислительной техники и информационных технологий _____ В.П.Петров
 радиотехники _____ Ю.Н.Кириленко

Заместитель директор по УР _____ Т.А.Матвеева