



Утверждаю
Директор ГАПОУ КРМК

К.Б. Мухаметов

20 26 г.

М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
"Казанский радиомеханический колледж"

по профессии

11.01.01 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»

Квалификация:
Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
Форма обучения - очная
Срок получения образования - 1 год. и 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования - технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в часах / неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам (в том числе консультации)		Практика				Промежуточная аттестация (экзамены)		Государственная итоговая аттестация		Всего (по курсам)		Каникулы	Всего (по курсам)
			Учебная		Производственная									
	<i>часы</i>	<i>недели</i>	<i>часы</i>	<i>недели</i>	<i>часы</i>	<i>недели</i>	<i>часы</i>	<i>недели</i>	<i>часы</i>	<i>недели</i>	<i>часы</i>	<i>недели</i>	<i>недели</i>	<i>недели</i>
I курс	1428	39,7					48	1,3			1476	41	11	52
II курс	648	18	432	12	324	9	36	1	36	1	1476	41	2	43
Всего	2076	57,7	432	12	324	9	84	2,3	36	1	2952	82	13	95

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации по семестрам			Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.)					
		зачёт	дифференцированные и зачёт	экзамен	ВСЕГО	Практическая подготовка	Самостоятельная учебная работа	Всего во взаимодействии с преподавателем	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					1 курс		2 курс				
									По учебным дисциплинам и МДК		Учебная и производственная практика	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недели	СРС 2 курс 3 семестр 17 недель	СРС 2 курс 4 семестр 24 недели	4 семестр 24 недели		
									теоретического обучения	лаб. и прак. занятий										
3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
ОУД.00	Цикл общеобразовательных дисциплин	1	11	4	1476	324	0	1476	730	674	0	48	24	612	864	0	0	0	0	
	Общие дисциплины	1	10	4										612	864					
ОУД.01	Русский язык			2	78			78	30	36			6	6	34	44				
ОУД.02	Литература		2		108			108	104				4		48	60				
ОУД.03	История		2		136			136	102	32			2		48	88				
ОУД.04	Обществознание		2		48			48	36	10			2		48					
ОУД.05	География		2		78			78	46	30			2		78					
ОУД.06	Иностранный язык		2		78	36		78		74			4		34	44				
ОУД.07	Математика			2	290	104		290	138	140			6	6	130	160				
ОУД.08	Информатика			2	144	110		144		132			6	6	44	100				
ОУД.09	Физическая культура	1	2		78			78	14	64					32	46				
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины		1		68	4		68	46	20			2		68					
ОУД.11	Физика			2	144	42		144	90	42			6	6	48	96				
ОУД.12	Химия		1		78	20		78	56	20			2		78					
ОУД.13	Биология		2		48	8		48	38	8			2		48					
ОУД.14	Родная литература		2		68			68	30	34			4		68					
	Дополнительные дисциплины		1																	
ОУД.15	Индивидуальный проект		2		32			32		32					32					
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		6		232	112	4	228	112	116	0	0	0	0	0	4	124	0	108	
СГ.01	История России		4		36	8		36	28	8									36	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3		40	34	4	36		36						4	40			
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4		36	16		36	20	16									36	
СГ.04	Физическая культура		3		48	42		48	4	44							48			
СГ.05	Основы финансовой грамотности		3		36	6		36	30	6							36			
СГ.06	Основы бережливого производства		4к4		36	6		36	30	6									36	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		1	1	104	68	4	100	20	68	0	6	6	0	0	0	50	4	54	
ОП.01	Основы электротехники и электроники		4к4		54	30	4	50	20	30									54	
ОП.02	Основы инженерной графики			3	50	38		50		38			6	6			50			
П.00	Профессиональный цикл		8	7	1104	938	16	1088	90	182	756	30	30	0	0	8	438	8	666	
ПМ.01	Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		2	3	438	372	8	430	34	84	288	12	12	0	0	8	438	0	0	
МДК.01.01	Монтаж компонентов на несущие конструкции, проводов, кабелей и жгутов в блоках, приборах и различных видах электронной техники			3к1	78	48	4	74	20	48		3	3			4	78			
МДК.01.02	Сборка узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники			3к1	60	36	4	56	14	36		3	3			4	60			
УП.01	Учебная практика		3к2		180	180		180			180						180			
ПП.01	Производственная практика		3к2		108	108		108			108						108			
	Экзамен по модулю ПМ.01			3	12			12					6	6			12			
ПМ.02	Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники		3	3	402	328	8	394	42	76	252	12	12	0	0	0	0	8	402	
МДК.02.01	Контроль качества монтажа и сборки элементов, узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники			4к2	42	20	4	38	12	20		3	3				4	42		
МДК.02.02	Контроль электрических параметров и испытания узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники.			4к2	60	36	4	56	14	36		3	3				4	60		
МДК.02.03	Испытания узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники.		4		36	20		36	16	20									36	
УП.02	Учебная практика		4к3		144	144		144			144								144	
ПП.02	Производственная практика		4к3		108	108		108			108								108	
	Экзамен по модулю ПМ.02			4	12			12					6	6					12	
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		3	1	264	238	0	264	14	22	216	6	6	0	0	0	0	0	264	
МДК.03.01	Технология работ по профессии 17861 «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»		4		36	22		36	14	22									36	
УП.03	Учебная практика		4к1		108	108		108			108								108	
ПП.03	Производственная практика		4к1		108	108		108			108								108	
	Квалификационный экзамен по модулю ПМ.03			4	12			12					6	6					12	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		1	26	12	2916	1442	24	2892	952	1040	756	84	60	612	864	12	612	12	828
					36														36	
	ИТОГО:	1	26	12	2952	1442	24	2892	952	1040	756	84	60	612	864	12	612	12	864	
Государственная итоговая аттестация: в форме демонстрационного экзамена								ВСЕГО:						612	864		324		396	
																	180		252	
																	108		216	
															4		3		3	
																	3		7	
															1					

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО

№ п/п	Наименование
Кабинеты:	
1	Русского языка
2	Литературы
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Истории
6	Обществознания
7	Информатики
8	Химии
9	Физики
10	Биологии
11	Географии
12	Основы безопасности и защиты Родины
13	Родной литературы
14	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
15	Инженерной графики
16	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
Лаборатории:	
17	Электротехники и электроники
18	Электротехнических измерений
Мастерские:	
19	Слесарная
20	Электромонтажная мастерская
Спортивный комплекс	
Залы:	
21	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
22	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ППКРС

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж» разработан на основе:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 11.01.01 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов», утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 488 от 28.06.2023, зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 74617 от 04.08.2023 г.);

- Приказ Министерства образования России от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Устав ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж».

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий с 1 сентября и окончание на каждом курсе в соответствии с графиком учебного процесса;

Объём учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем, а также самостоятельную учебной нагрузки;

Продолжительность учебной недели – составляет 6 рабочих (учебных) дней. Согласно Уставу колледжа п.п. 5.30.3 разрешается установление пятидневной учебной недели.

Продолжительность учебного занятия - 45 минут, сгруппированные парами.

Согласно ФГОС, нормативный срок обучения по данной профессии на базе основного общего образования при очной форме обучения 1 год 10 месяцев.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, лабораторно-практические занятия. Занятия проводятся в группах и подгруппах. Для проведения лабораторно-практических занятий по дисциплинам, МДК, учебной практике группа может делиться на подгруппы не менее 12 человек.

Объем самостоятельной работы студентов по ООП составляет в целом 24 часа. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения домашних заданий по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работы в библиотеке и т.д. Оценка результатов самостоятельной работы фиксируется в учебном журнале.

По дисциплинам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не предусматривается.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не более 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов – не более 10. В указанное количество на входят зачеты (дифференцированные зачеты) по физической культуре.

Учебная практика проводится рассредоточено в лабораториях и мастерских Колледжа. Производственная практика реализуется концентрированно в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Общий объем учебной практики составляет 432 часа, производственной практики 324 часа.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности.

Практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в Колледже, в том числе в его структурном подразделении УПМ (учебно-производственные мастерские), СЦК (специализированные центры компетенций), предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими ППКРС составляет на первом курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период, на втором курсе - 2 недели в зимний период.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учётом состояния их здоровья.

4.3. Общеобразовательный цикл

Профиль обучения по профессии 11.01.01 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов» технологический.

В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ППКРС для реализации ФГОС среднего общего образования при очной форме получения образования для обучающихся на базе основного общего образования увеличен на 52 недели:

– теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед.;

– промежуточная аттестация 2 нед.;

– каникулярное время 11 нед.

Учебное время цикла общеобразовательных дисциплин составляет 1476 часов.

Цикл общеобразовательных дисциплин содержит 15 учебных дисциплин:

- «Русский язык»,
- «Литература»,
- «История»,
- «Обществознание»,
- «География»,
- «Иностранный язык»,
- «Математика»,
- «Информатика»,
- «Физическая культура»,
- «Основы безопасности и защиты Родины»,
- «Физика»,
- «Химия»,
- «Биология»,
- «Родная литература»,
- «Индивидуальный проект».

В рамках освоения цикла общеобразовательных дисциплин предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года обучения.

Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

При реализации среднего общего образования в пределах ППКРС учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика» и «Информатика».

4.4. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Объём времени, отведённый на вариативную часть (288 часов), направлен на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, а также на увеличение объёма времени, отведенного на изучение общепрофессионального и профессионального циклов с целью получения умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника, в соответствии с региональными запросами рынка труда и в соответствии с потребностями работодателей.

Индекс	Наименование учебного цикла	Кол-во часов
ПМ.03	<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (17861 «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»):</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составления и использование монтажных схем радиоэлектронной аппаратуры, приборов и систем; - проведения электрорадиоизмерений, настройка и регулировка аппаратуры; - проведения испытаний регулируемой аппаратуры и обработка их результатов; - замены узлов и деталей; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - регулировать аппаратуру; - читать и проверять электрические схемы; - использовать стенды для проведения испытаний; - приводить в соответствующие функциональным требованиям состояние радиоэлектронную аппаратуру и приборы; - проводить замену узлов, деталей; - обрабатывать результаты испытаний; - подготавливать документацию по результатам испытаний; - составлять и использовать монтажные схемы радиоэлектронной аппаратуры, приборов и систем; - использовать контрольно-измерительные приборы, подключить их к регулируемой аппаратуре; - пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение, устройство, конструктивные особенности, принцип действия основных узлов радиоэлектронной аппаратуры; - особенности технологии монтажа полупроводниковых приборов и радиокомпонентов; - методы монтажа, сборки, настройки и регулировки узлов и блоков радиоэлектронной аппаратуры; - назначение, виды, последовательность проведения регулировочных работ; - технология изготовления печатных плат; - методы испытаний радиоэлектронной аппаратуры; - виды и способы проведения испытаний аппаратуры; - устройство, методы и способы механической и электрической регулировки электромеханических и радиотехнических приборов и систем; - способы и приёмы обнаружения механических неполадок в работе радиоэлектронной аппаратуры и приборов, причины их возникновения и приёмы устранения; - способы и средства контроля качества сборочных и монтажных работ; - правила эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры и приборов; - правила организации рабочего места и выбор приёмов работы; - требования к инструментам и оборудованию; - требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности на рабочем месте. 	264
ПА	на промежуточную аттестацию	24
	Всего:	288

4.5. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные предусматриваются из времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Объем консультаций составляет 84 часа.

4.6. Формы проведения промежуточной аттестации – зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен. Дифференцированные зачеты, зачёты проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК, практики; экзамены за счет времени отведенного на промежуточную аттестацию. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

По завершению изучения профессиональных модулей и прохождению всех, предусмотренных в нем видов практики проводится экзамен по модулю или квалификационный экзамен по модулю, который проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного основного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III ФГОС по профессии СПО.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, профессиональному модулю, практике доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППКРС (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

4.7 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускниками материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов. Демонстрационный экзамен проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации, включенных образовательными организациями в программу ГИА.

Демонстрационный экзамен проводится на территории образовательной организации – площадка оборудована и оснащена в соответствии с комплектом оценочной документации.

Фонды примерных оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают типовые задания для демонстрационного экзамена, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполняющий учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС.

Программа государственной итоговой аттестации, а также критерии оценки знаний, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации, а также критерии оценки знаний утверждаются директором Колледжа после их обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей государственных экзаменационных комиссий.

Государственная итоговая аттестация проводится на выпускном курсе.