Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

ОДОБРЕНО на заседании Методического совета Протокол № 10 от 14.05.2024

УТВЕРЖДАЮ одежной полиректор Бурганов Н.Т. 20.05.2024

	УЧЕБНЫЙ ПЛАН
	программы подготовки специалистов среднего звена
	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
	"Уральский радиотехнический колледж им. А.С. Попова"
	наименование образовательного учреждения (организации)
	по специальности среднего профессионального образования
10.02.04	Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем
код	наименование специальности
	основное общее образование
	Уровень образования, необходимый для приема на обучение
квалификация:	техник по защите информации
форма обучения	Очная Срок получения образования по ОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2024
профиль получаемого	о профессионального образования технологический
	при реализации программы среднего общего образования
Приказ об утверждени	ии ФГОС от <u>09.12.2016</u> № <u>1551</u>
	Виды деятельности
Эксплуатация информа	ационно-телекоммуникационных систем и сетей
• •	информационно-телекоммуникационных системах и сетях с заммных и программно-аппаратных, в том числе криптографических
Защита информации в использованием технич	информационно-телекоммуникационных системах и сетях с ческих средств защиты

1 Календарный учебный график 10.02.04

Апрель За Май Июнь		Июнь	Іюнь _ Июль	
6 - 12 13 - 19 20 - 26 7 ann -	· 윤 ∵ · · ·	25 - 31 1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	6 - 12 13 - 19 20 - 26 27 MOJI - 2 BBT	3 - 9 10 - 16 17 - 23 24 - 31
32 33 34 35	4 35 36 37 38 39	39 40 41 42 43 4	4 45 46 47 48	8 49 50 51 52
		:: :: =	=	= = = =
		0 0 0 :: =	=	= = = =
	0 0	0 :	: = = = =	= = = =
8 :: X X	(X X X Δ Δ	Δ Δ Δ III III *	* * * * *	* * * * *
_	/			[X X X X X Z Z Z

J	6	0	3	н	а	ч	е	Н	V	I۶	1	:	

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным кур	сам
---	-----

= Каник	улы
-----------	-----

0 Учебная практика

Производственная практика (по профилю специальности)

Производственная практика (преддипломная)

Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации

III Государственная итоговая аттестация

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

										Пр	актики					Г	1A				
Курс	Обучение по дис	циплинам и междисцип	линарным курсам	Промеж	уточная атт	Учебна	я практ	ика	Производственная практика (по профилю специальности)			пр	одствен эактика ципломн		Подго-□ товка	Прове-□ дение	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед. нед. н		нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	17	22	2		2												11	52		
II	36	16	20	2	1	1	3		3									11	52		
III	36	14	22	2	1	1	4	2	2									10	52		
IV	16	16		2	1	1	2		2	11		11	4		4	4	2	2	43		
Всего	127	63	64	8	3	5	9	2	7	11		11	4		4	4	2	34	199		

Формы промежуточной аттестации Учебная нагрузка обучающихся, ч.					Kypc 1 Kypc 2								oc 2		Pa	аспределен	ие по курса	м и семестр	ам		Курс	Nype 5						Ку	/pc 4	Максимальна														
Наименование циклов, разделов, □ Индекс дисциплин, профессиональных	eHbl Tbl	Bble (Tbl	paco i Bi Ibhbie Tbi	ие льная р.+и.п.	тации	Обязате	ельная мисле	.т. оdП проект в с.р.)		C	еместр 1 17 нед в том ч	исле Пр	1,00		Семест 22 не		Пр .		T.: ¥	Семестр 16 нед		Пр .			еместр 4 (3) нед в том чи	исле П	lp .	.	Семестр 14 (2) н	5 јед ом числе	Пр		Семест 22 (2)		Пр	1 1.:1	Семестр 16 нед		Пр			иестр 8 7) нед в том числе	Пр	я учебная нагрузка ЦК
модулей, МДК, практик	Экзаме	Курсог	Контрол	Друг Максима Самост.(с.	Консуль	о Лекции, уроки Пр. занят	Лаб. занятия Семинар занятия Курс.	проектир к раз в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Максим.	Консульт Обязатель Лекнии.	уроки Пр. занятия Лаб.	Семинар занятия Курс. тороекти тороекти ж е о	Индивид проект Максим.	Самост.	Обязатель Лекции, уроки Пр.	занятия Занятия Семинар Занятия Курс.	проекти 12 У. Н Индивид	проект Максим. Самост.	Консульт	Лекции, уроки Пр.	Лаб. Занятия Семинар занятия Курс.	ом еж ут. Пидивиди	Максим.	обязатель Лекции,	уроки Пр. занятия Лаб.	Семинар занятия Курс. проекти	П Н Ж Ж ИНДИВИД ПРОЕКТ	Самост.	Обязатель Лекции, уроки Пр.		проекти Т Т ж о Индивид	Максим.	Обязатель Лекции, уроки Пр.	занятия Занятия Семинар Занятия Курс.	ироекти Индивид проект	Самост. Консульт	Обязатель Лекции, уроки Пр.	Лаб. занятия Семинар занятия Курс	м м м м м м м м м м м м м м м м м м м	проект Максим. Самост.	Консульт Обязатель Лекции,	уроки Пр. Занятия Занятия Семинар	Курс. Проекти Т. У. Ж. Ф. О. Индивид	Обяз. Вар. часть часть
1 2 2 Итого час/нед (с учетом консультаций 3 ОП ОВЩЕОБГАЗОВАТЕЛЬНАЯ	3 4 5 в период об	5 6 7 учения по ц	7 8 иклам)	9 10 12	2 14 15	17 18 2 846 464	62 20 2	24 32	27 28 36 612	29 30 3 36 612 3	79 201 32	34 37 39	40 41 36 864	42 43 3	44 45 46 34.55 760 467 26	3 30	24 32	36	5 57 58	59 60	61 62 6	65 67 68	69 70 7 36	30	3 74 75	76 79 8	36	84 85 8	86 87 88 29	89 90 93	3 95 96	97 98 99 36	28	02 103 104 1	07 109 110 11	11 112 113 1	114 115 116 30	117 118 1	121 123 124	4 125 126 1 36	127 128 129	9 130 131 132	2 135 137 138 3	335 336 337
# СО Среднее общее образование # ОД Общеобразовательные дисциплины	4 9			1		2 846 464		24 32	612	612 3	79 201 32 79 201 32		864	1 24 24	760 467 26 760 467 26	3 30 3	24 32																											
# ОД.01 Русский язык # ОД.02 Литература # ОД.03 Математика	2 2	2		79 6 117	6 61	32 29 7 77 40		6	17 51	17 : 51 :	10 7 31 20 94 25		62 66	6 6	44 22 22 66 46 20	2	6																											
# ОД.05 Натематика # ОД.04 Иностранный язык # ОД.05 Информатика # ОД.06 Физика	2	2		78 184 38	78 3 6 13 ²	78 1 100	34	6 32	34 68	34 68	34 18 20		44 116	6 6	44 4 66 52 4	14	6 32	!																										
# ОД.07 Химия # ОД.08 Биология	2 2	2		78 78	6 13 ² 78 78	58 10 58 20	10	6	34 34	68 S 34 S 34 Z	8 2 8 17 12 5 21 11 2		84 44 44	6 6	66 52 4 44 27 12 44 31 11	2 5	6																											
# ОД.09 История # ОД.10 Обществознание # ОД.11 География	2	2 2		78 78	78	70 8 58 20			51 34 34	51 4 34 3 34 2	16 5 30 4 20 14		88 44 44		88 78 10 44 40 4 44 30 14	1																												
# ОД.12 Физическая культура # ОД.13 ОСНОВЫ ОЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ # ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15 3	2		78 78 4248 76		4 74 40 38 21162 680	680 6	0 36	34 34	34 34	2 32 17 17		44		44 2 42 44 23 21			612 13	2 480	220 204	56		864 156	600 25	54 222 124		612	134 4	06 200 66	140		900 212	616 294 12	24 168	30 6	2 132 4	180 194 64	192	30	648			36	2952 1296
# ОГСЭ Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл	1 1	0		602 14		84 370		30										84 20) 64	2 62			186 46	140 50	0 90		132		98 32 66			112 24	88 8	88	8	8 24	64 64	152	30					468 134
# ОГСЭ.01 Основы философии # ОГСЭ.02 История	2	1		60 18 80 20		32 10 50 10																	80 20	60 50	0 10		60	18	42 32 10															60 80
# ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности # ОГСЭ.04 Физическая культура	3-	-7		232 56	176	176 2 174												42 10	32	2 30			54 14 52 12	40	40		36	8 2	28 28 28 28			56 12 56 12	44 4	4	4	4 12 4 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	32 32 32 32							160 72 168 62
# EH Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1 2	2		172 44	1 128	48 80												172 44	1 128	48 80											$\perp \perp \perp$													144 28
# EH.01 Математика # EH.02 Информатика # EH.03 Физика	3	3		48 16 62 1 ² 62 1 ²	32 4 48 4 48	12 20 18 30 18 30												48 16 62 14 62 14	32 4 48 4 48	12 20 18 30 18 30																								48 48 14 48 14
# ОПЦ Общепрофессиональный цикл # ОП.01 Инженерная и компьютерная графика	6 5	1		1060 24 94 22	0 820	18 54 194 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	170											356 68 42 10	32	170 62 16 16	56		378 78 52 12	300 16 40 2	54 96 40 2 38		72	16	56 12	44		254 78	176 110 3	6 30										612 448 36 58
# ОП.02 Электротехника# ОП.03 Электроника и схемотехника	3 4		+	108 12 132 24	96	66 84 12	30 l				+		+					108 12 58 10	96	66 36 6	30 6	++	74 14	60 48	8 6 6						++	-++	+++	+++	+++	+++	+							108 122 10
# ОП.04 Основы информационной безопасности	2	1		74 14	4 60	36 24																	74 14	60 36	6 24																			36 38
# ОП.05 Основы алгоритмизации и программирования	3			70 26		40 40												108 28	80	40 40											+++	70 26	44 20 1	6										108
# ОП.06 Экономика и управление # ОП.07 Безопасность жизнедеятельности Организационное и правовое	2	1		70 26	, , , ,	32 28																	74 14	60 32	2 28							70 26	44 28 1	6										68 6
# ОП.08 обеспечение информационной безопасности	6	5		98 32	2 66	46 20																										98 32	66 46 2	0										98
Архитектура электронно- # ОП.09 вычислительных машин и вычислительных систем	5			124 28	96	42	54																52 12	40 30	0 10		72	16	56 12	44														124
# OП.10 Технические средства информатизации	6			86 20	.	36	30																									86 20	66 36	30										86
# ОП.11 Операционные системы и среды # ПЦ Профессиональный цикл	8 1	5 2	2 1	92 20 2414 33	72 4 118	28 0 574 36	510 6	0 36										40 8	32	12	20		52 12 300 32	160 40	6 24 0 36 84		408	84 2	52 156	96		534 110	352 184	138 3	30 52	24 108 4	116 194	192	30	648			36	92 1728 686
# ПМ.01 Телекоммуникационных систем и сетей	1 6	5 1		758 11	8 376	36 200 36	110 3	0 12															74 14	60 24	4 36		262	50 1	40 90	50		230 54	176 86	60 3	30					192			12	587 171
Приёмопередающие устройства, # МДК.01.01 линейные сооружения связи и источники электропитания	6	5		183 47	7 136	96	40																				91	21 7	70 50	20		92 26	66 46	20										160 23
# МДК.01.02 Телекоммуникационные системы и сети	6	5 6	5	237 57		80	70 3	0																					70 40	30			110 40		30									216 21
# МДК.01.03 Электрорадиоизмерения и метрология		1		74 14		24 36																	74 14	60 24																				36 38
# УП.01.01 Учебная практика по эксплуатации информационно- телекоммуникационных систем и сетей		5 P	п	ac 36	36	нед	1		час	н	ед		час		нед			час		нед			час	не	ед		час	3	36 нед 1			час	нед		ча	ас	нед			час	нед	1		36
# УП.01.02 Учебная практика по электрорадиоизмерениям	5	5 P	п	ac 36	36	нед	1		час	н	ед		час		нед			час		нед			час	не	ед		час		36 нед 1			час	нед		ча	ac	нед			час	нед	<u> </u>		36
# ПП.01.01 Производственная практика	8	3 P	П	ac 180	180) нед	5		час	н	ед		час		нед			час		нед			час	не	ед		час		нед			час	нед		ча	ас	нед			час	180 нед			103 77
# ПМ.01.ЭК Демонстрационный экзамен # Всего часов по МДК Защита информации в	8			494	376	5		12	<u> </u>		TT			<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>																	12				12
информационно- телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты	4 3	3		786 13	0 464	268	196	12																			146	34 1	12 66	46		304 56	176 98	78	2:	16 40 1	.76 104	72		120			12	535 251
# МДК.02.01 # МДК.02.01 # программир аддарати у сроисте	7			216 40) 176	5 104	72																												2:	16 40 1	176 ##	72						216
и программно-аппаратных средств жиний жин	5		++	146 34	1 112	2 66	46															+		++			146	34 1	12 66	46	+		+++	+++	+++	+++								144 2
# МДК.02.03 Сетевые операционные системы	6			232 56	5 176	5 98	78																									232 56	176 98	78										232
Учебная практика по защите информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программно-	6	5 P	п	ac 36	36	нед	1		час	н	ед		час		нед			час		нед			час	не	ед		час		нед			час	36 нед 1	1	ча	ас	нед			час	нед	1		36
аппаратных средств защиты Учебная практика по криптографической защите информации	6	5 P	п	ac 36	36	нед	1		час	Н	ед		час	:	нед			час		нед			час	не	ед		час		нед			час	36 нед 1	1	ча	ac	нед			час	нед	1		36
# ПП.02.01 Производственная практика # ПМ.02.ЭК Демонстрационный экзамен	8	B P	П	ac 108		1	3	12	час	Н	ед		час		нед			час		нед			час	не	ед		час		нед			час	нед	İ	ча	ac	нед			час 12	108 нед	3	12	103 5
# Всего часов по МДК Защита информации в				594	464	1																																						
# ПМ.03 немормационно- телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты защита информации в	2 4	1 1		572 68	3 240	90	120 3	0 12															72												30	08 68 2	240 90	120	30	192			12	442 130
# МДК.03.01 телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	7			144 32	2 112	2 50	62																												14	14 32 1	12 50	62						144
# МДК.03.02 Физическая защита линий связи информационно- телекоммуникационных систем и сетей	7	7	,	164 36	5 128	3 40	58 3	0																											16	54 36 1	28 40	58	30					123 41

Учебная практика по защите информации в информационно- телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	час 72 72 нед 2 час	нед час нед	час нед	час нед	час нед	час нед час	нед час 72 нед 2 72
# УП.03.02 Учебная практика по выполнению радиомонтажных работ	час 72 нед 2 час	нед час нед	час нед	час 72 нед 2	час нед	час нед час	нед час нед 72
# ПП.03.01 Производственная практика 8 РП	час 108 108 нед 3 час	нед час нед	час нед	час нед	час нед	час нед час час	нед час 108 нед 3 31 7
# ПМ.03.ЭК Демонстрационный экзамен 8 Всего часов по МДК	12						12 12 1
# ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	154 18 100 16 84			154 18 100 16 84			100 5
# МДК.04.01 Выполнение работ по профессии Оператор электронно - вычислительных и вычислительных машин	118 18 100 16 84			118 18 100 16 84			64 5
# УП.04.01 Учебная практика по работе с программным обеспечением ПЭВМ 4 РП	час 36 янед 1 час	нед час нед	час нед	час 36 нед 1	час нед	час нед час	нед час нед 36
# ПМ.04.ЭК Демонстрационный экзамен 4 Всего часов по МДК	118 100						
# Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час 720 720 нед 20 час	нед час нед	час нед	час 108 нед 3	час 72 нед 2	час 72 нед 2 час	нед час 468 нед 13
# Учебная практика	час 324 324 нед 9 час	нед час нед	час нед	час 108 нед 3	час 72 нед 2 час 72 нед 2	час 72 нед 2 час	
# Концентрированная # Рассредоточенная	час 324 нед 9 час час 324 нед 9 час час нед час	нед час нед нед час нед нед час нед	час нед час нед	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед	час 72 нед 2 час нед	час 72 нед 2 час час нед час	Heд
# Производственная (по профилю специальности) практика	час 396 янед 11 час	нед час нед	час нед	час нед	час нед	час нед час	нед час 396 нед 11
# Концентрированная # Рассредоточенная	час	нед час нед нед час нед	час нед час нед	час нед час нед	час нед час нед	час нед час час нед час	нед час 396 нед 11 нед час нед
# ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	час 144 нед 4 час	нед час нед	час нед	час нед	час нед	час нед час	нед час 144 нед 4 64 8
# Государственная итоговая аттестация	час 216 216 нед 6 час	нед час нед	час нед	час нед	час нед	час нед час	нед час 216 нед 6
# Подготовка выпускной квалификационной работы	час 144 нед 4 час	нед час нед	час нед	час нед	час нед	час нед час	нед час 144 нед 4 144
# Защита выпускной квалификационной работы	час 72 72 нед 2 час	нед час нед	час нед	час нед	час нед	час нед час	нед час 72 нед 2 72
# КОНСУЛЬТАЦИИ по О	24	24					
# КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП							
# ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ 19 41 2	5940 822 24 3954 2008 1144 742 60 60 32 612	612 379 201 32 864 24 24 760 467 263 30	24 32 612 132 480 220 204 56	864 156 600 254 222 124	612 134 406 200 66 140	900 212 616 294 124 168 30 612 132	480 194 64 192 30 864 36 4644 12
# Экзамены (без учета физ. культуры) # Зачеты (без учета физ. культуры)		4	3	3	2	2	2 3
# Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)		8	2	8	3	7	2 4
# Курсовые проекты (без учета физ. культуры)						1	1
# Курсовые работы (без учета физ. культуры) # Контрольные работы (без учета физ. культуры)						1	-
	<u>'</u>	•			·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Νō	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименовани дисциплины/МДК						
				[4]	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии Оператор электронно - вычислительных и вычислительных машин					
				[4]	УП.04.01 Учебная практика по работе с программным обеспечением ПЭВМ					
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4							

1. Настоящий учебный план разработан ГАПОУ СО УРТК им.А.С.Попова на основе ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1551 и ПООП
2. Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением обучающимися среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы СПО. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования Министерства просвещения РФ от 14.04.2021 на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. Срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели, в том числе: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы.
3. Продолжительность учебных занятий составляет 45 минут, дисциплины планируются парами, учебная неделя - 6 дней. Объем учебных занятий не превышает 36 часов в неделю.
4. Текущий контроль знаний проводится на учебных занятиях в различных формах: устный, письменный опрос, тестирование, выполнение практических, лабораторных, контрольных работ. Формы текущего контроля выбираются преподавателем.
5. Консультации для обучающихся предусмотрены из расчета 4 часа на олного обучающегося на каждый учебный год. Консультации проводятся вне учебных занятий по отдельному расписанию. Формы консультаций: индивидуальные, групповые выбираются преподавателем.
6. Объем времени, отведенный на вариативную часть, составляет 1296 часов. На общий гуманитарный и социально-экономический цикл распределено 138 часов, увеличен объем времени на учебные дисциплины по ФГОС. На математический и общий естественнонаучный учебный цикл выделено 28 часов, увеличен объем времени на учебные дисциплины по ФГОС. на общепрофессиональный цикл распределено 448 часа, введены дополнительные дисциплины: Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительных систем, Технические средства информации, Операционные системы и среды, увеличен объем на дисциплины по ФГОС. Увеличен объем на междисциплинарные курсы - профессиональный цикл на 686 часа.
7. Освоение образовательной программы среднего профессионального образования предусматривает проведение практики обучающихся. Образовательная деятельность при освоении образовательных программ среднего профессионального образования или отдельных компонентов этих программ организуется в форме практической подготовки. Учебная практика проводится в лабораториях и мастерских колледжа, производственная практика - на предприятиях, соответствующих профилю подготовки обучающихся.
8. Уровень знаний оценивается по пятибальной шкале. Формы промежуточной аттестации обучающихся - экзамены, дифференцированные зачеты по дисциплинам и их периодичность указаны в учебном плане.
9. По профессиональному модулю ПМ 04 обучающиеся осваивают одну из профессий рабочих или должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках подготовки специалистов среднего звена: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
10. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Пояснения