Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Нижегородский радиотехнический колледж"

УТВЕРЖДЕНО

Приказом №114/1 от "27" 08 2021 г.

Учебный план
программы подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
"Нижегородский радиотехнический колледж"
по специальности 12.02.03 Радиоэлектронные приборные устройства
по программе базовой подготовки

Квалификация: Техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок освоения ППССЗ - 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - технологический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ОУ.

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Нижегородский радиотехнический колледж" разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 12.02.03 Радиоэлектронные приборные устройства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 816 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 августа 2014 г., регистрационный № 33729)

При разработке учебного плана ППССЗ использованы следующие документы:

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 (ред. от 28.08.2020) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259);
- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020

(ред. от 18.11.2020) "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 (ред. от 10.11.2020) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

- Приказ Минобрнауки России N413 от 17.05.2012 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»
- Устав колледжа.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий.

Начало учебных занятий на всех курсах 1 сентября, окончание учебных занятий на каждом курсе в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели - шестидневная.

Продолжительность учебного занятия 45 минут. Учебные занятия по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам профессиональных модулей проводятся согласно плану учебного процесса, т.е. как по одному занятию, так и парами.

Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения и (или) практики 36 часов в неделю. Максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет 54 часа в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение Основ медицинских знаний.

Практика является обязательным разделом ППССЗ.

Практика обучающихся проводится в соответствии с ФГОС СПО, - Приказом Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020
(ред. от 18.11.2020) "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);

Практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность (далее - образовательная организация), в том числе в структурном подразделении образовательной организации, 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.

Программы практики разрабатываются и утверждаются колледжем и являются составной частью ППССЗ.

Практика обучающихся включает следующие виды:

- Учебная практика.
- Производственная практика:

производственная практика (по профилю специальности);

преддипломная практика.

Целью учебной практики является формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального профессионального опыта.

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика обучающихся является завершающим этапом обучения, направлена на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика обучающихся выпускных курсов проводится, на предприятиях, в том числе по месту будущего трудоустройства, на основе договоров.

Практика может осуществляться как концентрированно, так и путем чередования с теоретическими занятиями.

В процессе обучения студенты осваивают профессию рабочего 14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов» в рамках Профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на каждого обучающегося на каждый учебный год.

Общая продолжительность каникул при освоении ППССЗ составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период. На последнем курсе продолжительность каникул составляет 2 недели в зимний период.

1.3. Общеобразовательный цикл.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы ППССЗ сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259) для технического профиля.

Предусмотрено выполнения обучающимися индивидуального (ых) проекта (ов) как особой формы образовательной деятельности обучающихся.

Для всех учебных дисциплин общеобразовательного цикла предусмотрена обязательная промежуточная аттестация по результатам их освоения в форме зачета, дифференцированного зачета или экзамена.

Экзамены проводятся по русскому языку и математике (письменно) и трем профильным дисциплинам - физика (устно), информатика (устно).

1.4. Формирование вариативной части ОПОП.

Вариативная часть циклов основной профессиональной образовательной программы - **936 часов.**

Они использованы следующим образом:

- увеличено количество часов на профессиональные модули - 58 часов;
- увеличено количество часов на общепрофессиональные дисциплины – 184 часа;
- на введение дисциплин – 694 часа:

Основы менеджмента	52 часа
Электро- и радиоматериаловедение	68 часов
Информационное обеспечение профессиональной деятельности	78 часов
Основы финансовой грамотности	34 часа
Основы экономики отрасли и предпринимательской деятельности деятельности	134 часа
Деловая культура и стратегия трудоустройства	78 часов
Техническая механика	104 часа
Конструкции электроустановочных изделий	88 часов
Бережливое производство	58 часов

Целесообразность введения дополнительных дисциплин определена совместно со специалистами ОАО «Завод им. Г.И. Петровского» (лист согласования от «08» июля 2021 г.)

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, то выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т.ч. для проведения консультаций, предусматриваются не менее 2 дней.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям - экзамен.

Выполнение курсовой работы - вид учебной работы по дисциплине или междисциплинарному курсу. На весь период обучения запланированы две курсовые работы.

Зачеты, дифференцированные зачеты по Физической культуре в течение всего периода обучения не входят в число допустимых - 10 в каждом учебном году.

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку выпускной квалификационной работы (4 недели) и защиту дипломного проекта (2 недели).

Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) **РПУ-21** **12.02.03 Радиоэлектронные приборные устройства**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика: по профилю специальности	Производственная практика: преддипломная	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	39				2		11	52
II курс	36	3			2		11	52
III курс	30	3	7		2		10	52
IV курс	20	2	8	4	1	6	2	43
Всего	**125**	**8**	**15**	**4**	**7**	**6**	**34**	**199**

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестры 1	2	3	4	5	6	7	8)	Учебная нагрузка обучающихся, час.: максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная: всего занятий	в т.ч.: лекций	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	Распределение обязательной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практик в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр): I курс 1 сем. 16,5 нед.	I курс 2 сем. 22,5 нед.	II курс 3 сем. 16 нед	II курс 4 сем. 23 нед.	III курс 5 сем. 16 нед.	III курс 6 сем. 24 нед.	IV курс 7 сем. 16,5 нед.	IV курс 8 сем. 13,5 нед.
																16,5	22,5	16	23	16	24	16,5	13,5
		1	2	3	4	5	6	7	8							16,5	22,5	16	20	6	24	11,5	8,5
1	2	3								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	**Общеобразовательный учебный цикл**									**2106**	**702**	**1404**	**1018**	**386**	**0**	**594**	**810**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУП.00	**Общие учебные предметы**									**1330**	**443**	**887**	**659**	**228**	**0**	**358**	**529**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУП.01	Русский язык	Э								117	39	78	78			78							
ОУП.02	Литература		ДЗ							175	58	117	117				117						
ОУП.03	Иностранный язык		ДЗ							176	59	117	0	117		50	67						
ОУП.04	Математика		Э							351	117	234	234			98	136						
ОУП.05	История		ДЗ							175	58	117	117			50	67						
ОУП.06	Физическая культура	3	ДЗ							176	59	117	6	111		50	67						
ОУП.07	ОБЖ		ДЗ							102	34	68	68			32	36						
ОУП.08	Астрономия		ДЗ							58	19	39	39				39						
	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей									**717**	**239**	**478**	**332**	**146**	**0**	**220**	**258**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУП.09	Информатика		Э							150	50	100	0	100		50	50						
ОУП.10	Физика		Э							175	58	117	77	40		50	67						
ОУП.11	Родной язык		ДЗ							59	20	39	39				39						
ОУП.12	Химия		ДЗ							117	39	78	72	6		32	46						
ОУП.13	Обществознание		ДЗ							157	52	105	105			49	56						
ОУП.14	Биология	ДЗ								59	20	39	39			39							
	Дополнительные учебные предметы, по выбору обучающихся									**59**	**20**	**39**	**27**	**12**	**0**	**16**	**23**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
УП.01	Технологии проектной деятельности		ДЗ							59	20	39	27	12		16	23						
	Мировая художественная кульура									59	20	0	39										
	Программа подготовки специалистов среднего звена									**4644**	**1548**	**3096**	**2080**	**966**	**50**	**0**	**0**	**576**	**828**	**576**	**696**	**594**	**486**
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**									**660**	**220**	**440**	**96**	**344**	**0**	**0**	**0**	**64**	**128**	**24**	**96**	**66**	**62**
ОГСЭ.01	Основы философии								ДЗ	58	10	48	48									22	26
ОГСЭ.02	История				ДЗ					58	10	48	48						48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык								ДЗ	200	28	172	0	172				32	40	12	48	22	18
ОГСЭ.04	Физическая культура			3	3	3	3	3	ДЗ	344	172	172	0	172				32	40	12	48	22	18
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**									**210**	**70**	**140**	**106**	**34**	**0**	**0**	**0**	**68**	**36**	**0**	**0**	**0**	**36**
ЕН.01	Математика				ДЗ					54	18	36	36						36				
ЕН.02	Физика			Э						51	17	34	34					34					
ЕН.03	Информатика			Э						51	17	34	0	34				34					
ЕН.04	Экологические основы природопользования								ДЗ	54	18	36	36										36
П.00	**Профессиональный учебный цикл**									**3774**	**1258**	**2516**	**1878**	**588**	**50**	**0**	**0**	**444**	**664**	**552**	**768**	**528**	**388**
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**									**1989**	**663**	**1326**	**932**	**394**	**0**	**0**	**0**	**304**	**326**	**156**	**348**	**92**	**100**
ОП.01	Инженерная графика				ДЗ					108	36	72	2	70				32	40				
ОП.02	Материаловедение				ДЗ					102	34	68	56	12				48	20				
ОП.03	Электротехника				ДЗ					108	36	72	44	28				32	40				
ОП.04	Электронная техника				ДЗ					108	36	72	60	12				32	40				
ОП.05	Электрорадиоизмерения						Э			162	54	108	88	20					36	24	48		
ОП.06	Вычислительная техника				ДЗ					78	26	52	32	20				32	20				
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация						Э			180	60	120	96	24						24	96		
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности						ДЗ			102	34	68	20	48						32	36		

ОП.09	Основы менеджмента				ДЗ					78	26	52	52					32	20					
ОП.10	Электро- и радиоматериаловедение				ДЗ					102	34	68	58	10				32	36					
ОП.11	Информационные обеспечение профессиональной деятельности						ДЗ			117	39	78	8	70						24	54			
ОП.12	Основы финансовой грамотности				ДЗ					51	17	34	34						34					
ОП.13	Основы экономики отрасли и предпринимательской деятельности								ДЗ	201	67	134	122	12								60	74	
ОП.14	Деловая культура и стратегия трудоустройства						ДЗ			117	39	78	60	18						24	54			
ОП.15	Техническая механика				Э					156	52	104	86	18				64	40					
ОП.16	Конструкции электроустановочных изделий						ДЗ			132	44	88	68	20						28	60			
ОП.17	Бережливое производство								ДЗ	87	29	58	46	12								32	26	
ПМ.00	**Профессиональные модули**									**1785**	**595**	**1190**	**946**	**194**	**50**	**0**	**0**	**140**	**338**	**396**	**420**	**436**	**288**	
ПМ.01	Разработка конструкций типовых деталей и узлов радиоэлектронных приборных устройств и систем									258	86	172	112	40	20	0	0	64	72	180	0	0	0	
	Экзамен по модулю					Э																		
МДК.01.01	Радиоэлектронные приборные устройства и системы					ДЗ				258	86	172	112	40	20			64	72	36				
УП.01	Учебная практика					ДЗ				36		36								36				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)									108		108								108				
ПМ.02	Производство радиоэлектронных приборных устройств и систем									753	251	502	422	50	30	0	0	0	0	0	360	322	0	
	Экзамен по модулю							Э																
МДК.02.01	Технология производства радиоэлектронных приборных устройств и систем							ДЗ		393	131	262	212	20	30						192	70		
МДК.02.02	Испытания и контроль качества изделий радиоэлектронных приборных устройств и систем									360	120	240	210	30							168	72		
УП.02	Учебная практика							ДЗ		36		36										36		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)									144		144										144		
ПМ.03	Организация и управление работой структурного подразделения									423	141	282	250	32	0	0	0	0	0	0	60	114	288	
	Экзамен по модулю								Э															
МДК.03.01	Организация производства								ДЗ	270	90	180	160	20							60	66	54	
МДК.03.02	Охрана труда									153	51	102	90	12								48	54	
УП.03	Учебная практика								ДЗ	36		36											36	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)									144		144											144	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14618 монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов									351	117	234	162	72	0	0	0	76	266	216	0	0	0	
	Экзамен по модулю					Э																		
МДК.04.01	Технология монтажа радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники				Э					231	77	154	118	36				76	78					
МДК.04.02	Технология сборки радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники									120	40	80	44	36					80					
УП.04	Учебная практика					ДЗ				180		180	0						108	72				
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ				144		144								144				
	Всего									**6750**	**2250**	**5328**	**3098**	**1352**	**50**	**594**	**810**	**576**	**828**	**576**	**864**	**594**	**486**	**5328**
ПДП.00	**Производственная практика (преддипломная)**								**ДЗ**														**4 нед.**	
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**																						**6 нед.**	
																36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	

Консультации по 4 часа на обучающегося на каждый учебный год	Всего	дисциплин и МДК	594	810	576	720	216	864	414	306	**4500**
		учебной практики	0	0	0	108	108	0	36	36	**828**
Государственная итоговая аттестация (6 недель)		Производственная практика (по профилю специальности)	0	0	0	0	252	0	144	144	
Программа базовой подготовки		Производственная практика (преддипломная)								144	
Выпускная квалификационная работа - дипломный проект		экзаменов	1	3	2	2	2	2	1	1	
		диффер. зачетов*	1	10	0	10	4	4	2	9	
		зачетов*	1	0	1	1	1	1	1	0	

**В подсчет включены зачеты по физической культуре*

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещения для подготовки по специальности 12.02.03 Радиоэлектронные приборные устройства

№	Наименование
	Кабинеты
1	Русского языка и литературы
2	Иностранных языков
3	Истории и обществознания
4	Химии и биологии
5	Физики
6	Социально – экономических дисциплин
7	Гуманитарного учебного цикла
8	Математики
9	Информатики
10	Естественно -научного учебного цикла
11	Инженерной графики
12	Организационно-управленческого модуля
13	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории
1	Электротехнических дисциплин
2	Электронной техники и программирования
3	Вычислительной техники, информационных технологий
4	Радиоэлектронных приборных устройств и систем
5	Конструкторского модуля
6	Технологического модуля
7	Материаловедения и радиокомпонентов
8	Метрологии, стандартизации и сертификации
9	Охраны труда
	Мастерские
1	Электрорадиомонтажные
	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

Заместитель директора по УПР _____ Е.П. Минеева

12.02.03 Радиоэлектронные приборные устройства

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																	::	=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																					0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III							0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	::	=	=																									::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV												0	8	8	8	8	::	=	=									0 0 0 0 8 0 8	8	8	8 8 8 8 :: :: ::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к ГИА
- III ГИА
- * Неделя отсутствует