

Утверждаю

Директор

И.А. Кормщикова

25.08.15

З.П. № 585/0 от 24.08.2015г

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Нижегородский радиотехнический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

код наименование специальности

по программе базовой подготовки на базе среднего общего образования

квалификация техник

форма обучения Очная

нормативный срок освоения ППССЗ 2г 10м год начала подготовки по УП 2015

профиль получаемого профессионального образования технический

Приказ об утверждении ФГОС от 15 мая 2014г. № 541

### Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.					
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий												нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	34	1224	11	396	23	828	2	1	1	1	1		4	4							11	52
II	33	1188	16	576	17	612	2	1	1	3		3	4		4						10	52
III	20	720	14	504	6	216	1	1		2	2		8		8	4		4	4	2	2	43
Всего	87	3132	41	1476	46	1656	7	4	3	6	3	3	16	4	12	4		4	4	2	23	147

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам и семестрам					
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная					Курс 1		Курс 2		Курс 3	
								Всего	в том числе			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	
									Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	11 нед.	23 нед.	16 нед.	17 нед.	14 нед.	6 нед.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ПП.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15		29		4698	1566	3132	1698	1384	50	396	828	576	612	504	216	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			4		678	232	446	90	356	0	44	92	112	118	56	24	
ОГСЭ.01	Основы философии			4		64	14	50	46	4		0	0	0	50	0	0	
ОГСЭ.02	История			3		64	16	48	44	4		0	0	48	0	0	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык			6		202	28	174		174		22	46	32	34	28	12	
ОГСЭ.04	Физическая культура		12345	6		348	174	174		174		22	46	32	34	28	12	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2		2		336	112	224	144	80	0	88	136	0	0	0	0	
ЕН.01	Математика	2				135	45	90	62	28		44	46	0	0	0	0	
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования			2		87	29	58	24	34		0	58	0	0	0	0	
ЕН.03	Экологические основы природопользования			2		48	16	32	24	8		0	32	0	0	0	0	
ЕН.04	Физика	1				66	22	44	34	10		44	0	0	0	0	0	
П.00	Профессиональный цикл	13		24		3684	1222	2462	1464	948	50	264	600	464	494	448	192	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	9		9		1992	658	1334	838	476	20	132	552	192	86	336	36	
ОП.01	Инженерная графика			1		99	33	66		66		66	0	0	0	0	0	
ОП.02	Электротехника			2		168	56	112	82	30		66	46	0	0	0	0	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	5				63	21	42	30	12		0	0	0	0	42	0	
ОП.04	Охрана труда			2		69	23	46	32	14		0	46	0	0	0	0	
ОП.05	Экономика организации	5				90	30	60	30	10	20	0	0	0	0	60	0	
ОП.06	Электронная техника			2		138	46	92	50	42		0	92	0	0	0	0	
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты			3		84	28	56	32	24		0	0	56	0	0	0	
ОП.08	Вычислительная техника	3				210	70	140	90	50		0	92	48	0	0	0	
ОП.09	Электрорадиоизмерения	3				141	47	94	64	30		0	46	48	0	0	0	

ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2		105	35	70	30	40		0	70	0	0	0
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5				57	19	38	34	4		0	0	0	0	38
ОП.12	Управление персоналом	5				48	16	32	32	0		0	0	0	0	32
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности			2		102	34	68	48	20		0	68	0	0	0
ОП.14	Радиотехнические цепи и сигналы	2				138	46	92	56	36		0	92	0	0	0
ОП.15	Основы телекоммуникационных систем	5				72	24	48	36	12		0	0	0	0	48
ОП.16	Основы передачи и обработки сигналов	4				129	43	86	46	40		0	0	0	86	0
ОП.17	Основы предпринимательской деятельности	5				48	16	32	26	6		0	0	0	0	32
ОП.18	Бережливое производство			3		60	20	40	40	0				40		
ОП.19	Основы радиолокации	5				126	42	84	54	30		0	0	0	0	84
ОП.20	Психология общения и стратегия трудоустройства			6		45	9	36	26	10		0	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	4		14		1692	564	1128	626	472	30	132	48	272	408	112
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	1		2		198	66	132	82	50	0	132	0	0	0	0
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники			1		132	44	88	58	30		88	0	0	0	0
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники					66	22	44	24	20		44	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика						час	36	нед	1		36				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			1			час	144	нед	4		144				
ПМ.01	Экзамен квалификационный	1														
ПМ.02	Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	1		5		1092	364	728	432	296	0	0	48	272	408	0
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа			4		414	138	276	176	100		0	48	144	84	0
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов			4		627	209	418	228	190		0	0	128	290	0
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний			4		51	17	34	28	6		0	0	0	34	0
УП.02	Учебная практика			4			час	108	нед	3				108		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			4			час	144	нед	4				144		

ПМ.02	Экзамен квалификационный	4															
ПМ.03	Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	1	4		264	88	176	80	66	30	0	0	0	0	56	120	
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники		5		84	28	56	30	26		0	0	0	0	56	0	
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники		6		180	60	120	50	40	30	0	0	0	0	0	120	
УП.03	Учебная практика		5		час	36	нед	1							36		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		6		час	144	нед	4								144	
ПМ.3	Экзамен квалификационный	6															
ПМ.04	Выполнение работ по профессии регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	1	3		138	46	92	32	60	0	0	0	0	0	56	36	
МДК.04.01	Технология регулировки		6		138	46	92	32	60		0	0	0	0	56	36	
УП.04	Учебная практика		5		час	36	нед	1							36		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		6		час	144	нед	4								144	
ПМ.04	Экзамен квалификационный	6															
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики				час	792	нед	22	180					252	36	288	
	Учебная практика				час	216	нед	6	36					108	36		
	Производственная практика (по профилю специальности)				час	576	нед	16	144					144		288	
	Производственная практика (преддипломная)		6		144		нед	4								144	
	Подготовка выпускной квалификационной работы						нед	4								144	
	Защита выпускной квалификационной работы						нед	2								72	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДУ				4698	1566	3132	1698	1384	50	396	828	576	612	504	216	
	Экзаменов (без учета физ. культуры)										2	2	2	2	5	2	
	Зачётов (без учета физ. культуры)																
	Дифференцированных зачётов (без учета физ. культуры)										3	7	3	6	3	7	

# 1. Пояснительная записка.

## 1.1 Нормативная база реализации ОПОП.

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Нижегородский радиотехнический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.05.2014г. № 541 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 июня 2014г. регистрационный № 32870), Устава ГБПОУ «НРТК».

При разработке настоящего учебного плана ППССЗ использованы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и Российской Федерации от 18 апреля 2013года № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и Российской Федерации от 16 августа 2013года № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Локальные акты ГБПОУ «НРТК».

## 1.2 Организация учебного процесса и режим занятий.

Начало учебных занятий на всех курсах года — 1 сентября, окончание учебных занятий на каждом курсе в соответствии с календарным графиком учебного процесса.. Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий. 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 54 часа неделю и включает в себя все виды учебной работы обучающихся (обязательные учебные занятия, консультации, выполнение домашних заданий, занятия в спортивных секциях, кружках по интересам, самостоятельная работа и т. д.).

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 и секциях).

Практика является обязательным разделом ППССЗ.

Практика обучающихся проводится в соответствии с ФГОС СПО, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013года № 291.

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

Практика обучающихся включает следующие виды:

- Учебная практика
- Производственная практика ( по профилю специальности)
- Производственная практика (преддипломная).

Учебная и производственная практики осуществляются в рамках профессиональных модулей.

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

Учебная практика может проводиться в учебных мастерских и лабораториях колледжа, в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

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

Производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная) проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров.

Сроки проведения различных видов практики устанавливаются на основании календарного графика учебного процесса специальности.

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

Форма отчетности и оценки обучающихся по результатам практики определяться исходя из вида и содержания.

Результаты прохождения практики представляются в колледж.

Практика завершается дифференцированным зачетом .

ФГОС СПО предусмотрено проведение консультаций из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

Консультации проводятся в соответствии с графиком и могут быть как устные, так и письменные, и проводиться с группой, подгруппой и отдельными обучающимися.

Определены следующие виды самостоятельной работы студентов: выполнение домашнего задания, работа со словарями и справочниками, с первоисточниками, аналитическая обработка текста, ознакомление с нормативно-правовыми документами, конспектирование, самостоятельное изучение отдельных тем и разделов по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, решение практических и ситуационных задач, вариативных задач и упражнений, написание рефератов, подготовка докладов и сообщений, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, учебно-исследовательская и опытно-экспериментальная работа и другие.

Учебный год состоит из двух семестров, которые могут заканчиваться экзаменационной сессией.

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

### 1.3 Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть циклов ППССЗ - 936 часов.

Они использованы следующим образом:

в общем гуманитарном и социально-экономическом цикле за счет вариативной части время изучения дисциплины Основы философии увеличено на 2 часа;

в естественно-научном цикле за счет вариативной части - 76 часов, введена дисциплина Физика — 44 часа.

Время изучения естественно-научных дисциплин, отведенное ФГОС по специальности увеличено на 32 часа.

Профессиональный цикл увеличен за счет вариативной части на 858 часов, из которых 616 часов использованы на общепрофессиональные дисциплины.

В цикле Общепрофессиональные дисциплины введены:



- Радиотехнические цепи и сигналы - 92 часа,
- Основы телекоммуникационных систем - 48 часов,
- Основы передачи и обработки сигналов — 86 часов,
- Основы радиолокации — 84 часа,
- Психология общения и стратегия трудоустройства — 36 часов;
- Бережливое производство — 40 часов.

Время изучения общепрофессиональных дисциплин, отведенное ФГОС по специальности, увеличено на 230 часов.

Время отведенное ФГОС по специальности на изучение программ профессиональных модулей, увеличено за счет вариативной части основной профессиональной образовательной программы на 242 часа.

Дисциплины вариативной части определены совместно со специалистами АО «ФНПЦ «ННИИРТ» (Лист согласования от 08 июля 2016года).

Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

#### 1.4 Порядок аттестации обучающихся

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета или экзамена. Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям- экзамен (квалификационный).

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 дисциплины или междисциплинарного курса. 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, том числе для проведения консультаций предусматривается не менее двух 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).

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

Государственная итоговая аттестация выпускников включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013г.) Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации выпускников является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками компетенций и видов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС.