

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Нижегородский радиотехнический колледж»**

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 714/О от 27 августа 2021г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

среднего профессионального образования

по специальности среднего профессионального образования

11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники

(по отраслям)

Квалификация: техник

Форма обучения — очная

Нормативный срок обучения - 2 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования - технологический

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» (в редакции от 08.12.2020 г.);

- 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»(в редакции 28.08.2020г);

- Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 О практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред.10.11.2020)

- 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 проводится 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;

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

Профессиональный цикл увеличен за счет вариативной части на 902 часа, из которых 660 часов использованы на общепрофессиональные дисциплины.

В цикле Общепрофессиональные дисциплины введены:

- Радиотехнические цепи и сигналы - 92 часа,
- Современные телекоммуникационные системы и технологии - 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 274 часа.

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 с работодателями.

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., ред.10.11.2020) Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации выпускников является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками компетенций и видов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС.

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	Практическая подготовка	Курс. проект.	14нед.	20 нед	16 нед	17 нед	15,5нед	4,5 нед
Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ПП.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	17		29		4698	1566	3132	1710	1372	2280	50	504	720	576	612	558	162
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			3		669	223	446	90	356	18	0	56	80	112	118	60	20
ОГСЭ.01	Основы философии			4		75	25	50	46	4			0	0	0	50	0	0
ОГСЭ.02	История			3		72	24	48	44	4			0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык			6		174		174		174	18		28	40	32	34	30	10
ОГСЭ.04	Физическая культура		1,2,3,4,5	6		348	174	174		174			28	40	32	34	30	10
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		2		270	90	180	110	70	34	0	74	106	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	2				135	45	90	62	28			42	48	0	0	0	
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования			2		87	29	58	24	34	34			58	0	0	0	
ЕН.03	Экологические основы природопользования			1		48	16	32	24	8			32		0	0	0	
П.00	Профессиональный цикл	16		23		3759	1253	2506	1510	946	2228	50	374	534	464	494	498	142
ОП.00	Общепрофессиональные учебные дисциплины	12		7		2070	690	1380	884	476	532	20	244	394	284	86	336	36
ОП.01	Инженерная графика			2		102	34	68		68	30			68	0	0	0	0
ОП.02	Электротехника			2		168	56	112	82	30	70		56	56	0	0	0	0
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	5				63	21	42	30	12	6		0	0	0	0	42	0
ОП.04	Охрана труда	1				69	23	46	32	14	6		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				204	68	136	94	42	106		74	62	0	0	0	0
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты			3		84	28	56	32	24	12		0	0	56	0	0	0
ОП.08	Вычислительная техника	3				210	70	140	90	50	50		0	68	72	0	0	0
ОП.09	Электрорадиоизмерения	3				141	47	94	64	30	64		0	46	48	0	0	0
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2		105	35	70	40	30	30		0	70	0	0	0	0
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5				105	35	70	60	10			0	0	0	0	70	0
ОП.12	Управление персоналом	5				48	16	32	28	4			0	0	0	0	32	0
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности			3		102	34	68	48	20					68	0	0	0
ОП.14	Радиотехнические цепи и сигналы	2				138	46	92	56	36	54		68	24	0	0	0	0

ОП.15	Современные телекоммуникационные системы и технологии	5			72	24	48	36	12	22		0	0	0	0	48	0
ОП.16	Основы передачи и обработки сигналов	4			129	43	86	46	40	52		0	0	0	86	0	0
ОП.17	Бережливое производство		3		60	20	40	36	4					40			
ОП.18	Основы радиолокации	5			126	42	84	54	30	30		0	0	0	0	84	0
ОП.19	Психология общения и стратегия трудоустройства		6		54	18	36	26	10			0	0	0	0	0	36
ПМ.00	Профессиональные модули	4		16	1689	563	1126	626	470	1552	30	130	140	180	408	162	106
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	1		4	195	65	130	82	48	280	0	130	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники		1		129	43	86	58	28	70		86	0	0	0	0	0
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники		1		66	22	44	24	20	30		44	0	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика		1		час	72	нед	2	72			72					
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		2		час	108	нед	3	108				108				
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	2															
ПМ.02	Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	1		5	1092	364	728	432	296	820	0	0	140	180	408	0	0
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа		4		414	138	276	176	100	200		0	140	52	84	0	0
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов		4		627	209	418	228	190	350		0	0	128	290	0	0
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний		4		51	17	34	28	6	18		0	0	0	34	0	0
УП.02	Учебная практика		4		час	108	нед	3	108					108			
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		4		час	144	нед	4	144						144		
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	4															
ПМ.03	Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	1		4	264	88	176	80	66	280	30	0	0	0	0	106	70
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники		5		84	28	56	30	26	30		0	0	0	0	56	0

МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники			6		180	60	120	50	40	70	30	0	0	0	0	50	70	
УП.03	Учебная практика			5			час	36	нед	1	36							36	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)			6			час	144	нед	4	144							144	
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6																	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	1		3		138	46	92	32	60	172	0	0	0	0	0	56	36	
МДК.04.01	Технология регулировки			6		138	46	92	32	60	92		0	0	0	0	56	36	
УП.04	Учебная практика			5			час	36	нед	1	36							36	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)			6			час	144	нед	4	44							144	
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6																	
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	792	нед	22	792		180				252	36	324
	Учебная практика						час	252	нед	7	252		72				108	36	36
	Производственная практика (по профилю специальности)						час	540	нед	15	540		108				144		288
	Производственная практика (преддипломная)			6			час	144	нед	4	144								144
	Государственная итоговая аттестация								нед	6									216
	Подготовка выпускной квалификационной работы								нед	4									
	Защита выпускной квалификационной работы								нед	2									
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	17	0	29	0	4698	1566	3132	1710	1372	2280	50	504	720	576	612	558	162	
	Экзаменов (без учета физ. культуры)												1	4	2	2	4	2	
	Дифференцированных зачётов (без учета физ. культуры)												3	7	4	6	2	8	