

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 640/О от "27"августа 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования
по специальности среднего профессионального образования

11.02.01 Радиоаппаратостроение

Квалификация: радиотехник

Форма обучения — *очная*

Срок обучения — 3 г. 10 мес.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение - *основное общее образование*

Профиль получаемого профессионального образования — *технический*

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам								
												Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	Всего	Обязательная				Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
									в том числе				16,5 нед	22,5 нед.	16 нед.	19 нед.	14 нед.	20 нед.	12 нед.	5 нед.
							Теор. обуче-ние	Лаб. и пр. занят-ия	Курс. проек-т.	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	20	
СО	Среднее общее образование	4	1	10		2106	702	1404	973	431	0	594	810	0	0	0	0	0	0	
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	2	1	5		1329	443	886	597	289	0	350	536	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01	Русский язык	1				117	39	78	50	28		78		0						
ОУД.02	Литература			2		176	59	117	117				117	0						
ОУД.03	Иностранный язык			2		175	58	117	20	97		50	67	0						
ОУД.04	Математика	2				351	117	234	214	20		94	140							
ОУД.05	Астрономия			2		54	18	36	28	8			36	0						
ОУД.06	История			2		176	59	117	97	20		44	73	0						
ОУД.07	Физическая культура		1	2		175	58	117	15	102		50	67	0						
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2		105	35	70	56	14		34	36							
ОУД.00	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	2		5		719	240	479	341	138	0	205	274							
ОУД.09	Информатика	2				120	40	80	0	80		34	46							
ОУД.10	Физика	2				182	61	121	101	20		53	68							
ОУД.11	Химия			2		117	39	78	68	10		34	44	0						
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)			2		138	46	92	80	12		48	44	0						
ОУД.13	Биология			2		54	18	36	28	8			36	0						
ОУД.14	География			1		54	18	36	28	8		36		0						
ОУД.15	Родной язык			2		54	18	36	36	0			36							
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающегося			1		58	19	39	35	4	0	39	0	0	0	0	0	0	0	
УД.01	Технология проектной деятельности Экология История родного края			1		58	19	39	35	4		39								
ПП.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14		30		4644	1548	3096	1684	1342	70	0	0	576	684	504	720	432	180	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			3		660	220	440	92	348	0	0	0	112	76	56	128	36	32	
ОГСЭ.01	Основы философии			6		63	15	48	44	4				0	0	0	48	0	0	
ОГСЭ.02	История			3		66	18	48	48	0				48	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8		187	15	172	0	172				32	38	28	40	18	16	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,4,5,6,7	8		344	172	172	0	172				32	38	28	40	18	16	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2		1		249	83	166	98	68	0	0	0	96	38	0	0	0	32	
ЕН.01	Математика	4				129	43	86	66	20				48	38	0	0	0	0	

ЕН.02	Информатика	3			72	24	48	8	40				48	0	0	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования			8	48	16	32	24	8				0	0	0	0	0	32
П.00	Профессиональный учебный цикл	12		26	3735	1245	2490	1494	926	70		0	368	570	448	592	396	116
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	8		12	2256	752	1504	946	518	40	0	0	304	380	252	412	156	0
ОП.01	Инженерная графика			4	177	59	118	0	118				80	38	0	0	0	0
ОП.02	Электротехника	3			144	48	96	66	30				96	0	0	0	0	0
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4	84	28	56	44	12				0	56	0	0	0	0
ОП.04	Охрана труда			7	54	18	36	32	4				0	0	0	0	36	0
ОП.05	Экономика организации	7			90	30	60	30	10	20			0	0	0	0	60	0
ОП.06	Электронная техника			4	183	61	122	80	42				48	74	0	0	0	0
ОП.07	Материаловедение, электрорадио материалы и радиокомпоненты			3	120	40	80	60	20				80	0	0	0	0	0
ОП.08	Вычислительная техника	5			150	50	100	50	50				0	0	100	0	0	0
ОП.09	Электрорадиоизмерения			4	159	53	106	76	30				0	106	0	0	0	0
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5			126	42	84	54	30				0	0	84	0	0	0
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6	60	20	40	36	4				0	0	0	40	0	0
ОП.12	Управление персоналом			6	48	16	32	28	4				0	0	0	32	0	0
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности			5	102	34	68	48	20				0	0	68	0	0	0
ОП.14	Цифровая схемотехника	4			159	53	106	66	40				0	106	0	0	0	0
ОП.15	Основы радиолокации	6			117	39	78	48	30				0	0	0	78	0	0
ОП.16	Конструирование и производство радиоаппаратуры	7			210	70	140	90	30	20			0	0	0	80	60	0
ОП.17	Основы передачи и обработки сигналов	6			105	35	70	40	30				0	0	0	70	0	0
ОП.18	Основы предпринимательской деятельности			6	48	16	32	28	4				0	0	0	32	0	0
ОП.19	Психология общения и стратегия трудоустройства			6	60	20	40	30	10				0	0	0	40	0	0
ОП.20	Бережливое производство			6	60	20	40	40	0				0	0	0	40	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	4		13	1479	493	986	548	408	30	0	0	64	190	196	180	240	116
ПМ.01	Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией	1		4	267	89	178	96	82	0	0	0	64	114	0	0	0	0
МДК.01.01	Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков			4	132	44	88	48	40				32	56	0	0	0	0
МДК.01.02	Технология автоматизации радиотехнического производства			4	135	45	90	48	42				32	58	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика			4			час		нед	2				72				

ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4			час		нед	2					72					
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	4																	
ПМ.02	Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков.	1	3		942	314	628	346	252	30	0	0	0	76	196	90	186	80	
МДК.02.01	Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков		8		942	314	628	346	252	30			0	76	196	90	186	80	
УП.02	Учебная практика		8			час	360	нед	10						72	72	144	72	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		8			час	72	нед	2									72	
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8																	
ПМ.03	Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия	1	3		135	45	90	74	16	0	0	0	0	0	0	90	0	0	
МДК.03.01	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний		6		81	27	54	44	10				0	0	0	54	0	0	
МДК.03.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции		6		54	18	36	30	6				0	0	0	36	0	0	
УП.03	Учебная практика					час		нед											
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		6			час	72	нед	2							72			
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6																	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	1	3		135	45	90	32	58	0	0	0	0	0	0	0	54	36	
МДК.04.01	Технология регулировки		8		135	45	90	32	58				0	0	0	0	54	36	
УП.04	Учебная практика		8			час	36	нед	1									36	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		8			час	144	нед	4									144	
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8																	
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					час	828	нед	23					144	72	144	144	324	
	Учебная практика					час	468	нед	13					72	72	72	144	108	
	Производственная (по профилю специальности) практика					час	360	нед	10					72		72		216	
	Производственная практика (преддипломная)		8			час	144	нед	4									144	
	Государственная итоговая аттестация							нед	6									216	
	Подготовка выпускной квалификационной работы							нед	4										
	Защита выпускной квалификационной работы							нед	2										
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	18	40		6750	2250	4500	2657	1773	70	594	810	576	684	504	720	432	180	
	Экзаменов (без учета физ. культуры)										1	3	2	3	2	3	2	2	
	Дифференцированных зачётов (без учета физ. культуры)										2	8	2	8	1	9	1	9	

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 11.02.01 «Радиоаппаратостроение» среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 521 от 14.05.2014 г., зарегистрированный Министерством юстиции (регистрационный № 33322 от 29.07. 2014 г.), Устава ГБПОУ «НРТК» и на основе федерального государственного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.

При разработке настоящего учебного плана ППССЗ использованы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в редакции от 26.07.2019 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»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 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 у 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 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 определяются исходя из вида и содержания практики.

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, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

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 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл 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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015г. № 06-259).

Общеобразовательный цикл реализуется в пределах ППССЗ с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования и изучается на первом курсе обучения. С учетом профиля получаемого профессионального образования выделены базовые и профильные учебные дисциплины. Учебный план включает дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся: История родного края, Экология, Технология проектной деятельности. В раздал учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей включена дисциплина Родной язык. А также предусмотрено выполнение 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. По дисциплинам Биология и Химия промежуточная аттестация предусмотрена в форме комплексного дифференцируемого зачета.

Обязательными являются четыре экзамена: Русский язык, Математика, Информатика, Физика.

По дисциплинам «Русский язык» и «Математика» экзамены проводятся в письменной форме, по дисциплинам «Информатика» и «Физика» - устно. Все экзамены проводятся согласно учебному плану.

1.4 Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть циклов ППССЗ - 936 часов.

- Естественно-научный цикл увеличен за счет вариативной части на 18 часов

Профессиональный цикл увеличен за счет вариативной части на 918 часоа, из которых 784 часа использованы на общепрофессиональные дисциплины.

- в цикле Общепрофессиональные дисциплины за счет вариативной части введены следующие дисциплины:
 - Цифровая схемотехника - 106 часов,
 - Конструирование и производство радиоаппаратуры - 140 часов,
 - Основы передачи и обработки сигналов — 70 часов,
 - Основы предпринимательской деятельности — 32 часа,

- Основы радиолокации — 78 часов,
- Психология общения и стратегия трудоустройства — 40 часов;
- Бережливое производство — 40 часов.

Время изучения общепрофессиональных дисциплин, отведенное ФГОС по специальности, увеличено на 278 часов.

Время отведенное ФГОС по специальности на изучение программ профессиональных модулей, увеличено за счет вариативной части основной образовательной программы на 134 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.

1.5 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 три 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.