

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

УТВЕРЖДЕНО

Приказом №640/О от 27.08.2019 г.

Учебный план

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
"Нижегородский радиотехнический колледж"
по специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации
по программе базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ - 3 года 6 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - технический

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) 11.02.11 Сети связи и системы коммутации, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 813 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 19 августа 2014 г., регистрационный № 33646).

При разработке учебного плана ППССЗ использованы следующие документы:

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464;
- 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);
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 291;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968;
- 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, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291.

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.

Учебная практика может проводиться:

- в учебных аудиториях, лабораториях и мастерских колледжа;
- на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров.

Преддипломная практика обучающихся выпускных курсов проводится, как и производственная практика (по профилю специальности), 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 19827 «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиотелефонной связи» 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 выполнение 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 двум профильным дисциплинам - физика (устно) и химия (устно).

1.4. Формирование вариативной части ОПОП.

Вариативная часть ППССЗ – **864 часа.**

Они использованы следующим образом:

- увеличено количество часов на общепрофессиональные дисциплины – 22 часа;
- увеличено количество часов на профессиональные модули – 232 часа;
- на введение дисциплин – 610 часов:

Основы экономики отрасли	68 часов
Компьютерная графика	68 часов
Основы деловой культуры и психологии общения	50 часа
Технический английский язык	70 часов
Инженерная графика	88 часов
Основы предпринимательской деятельности	68 часов
Стратегия трудоустройства	34 часа
Бережливое производство	42 часов
Основы правового обеспечения профессиональной деятельности	48 часов
Информационное обеспечение профессиональной деятельности	74 часа

Целесообразность введения дополнительных дисциплин определена совместно со специалистами Нижегородский филиал ПАО «Ростелеком» (лист согласования от «28» июня 2019 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 (квалификационный).

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)

СКС-19 11.02.11 Сети связи и системы коммутации

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	34	2	4		2		10	52
III курс	34	2	5		2		9	52
IV курс	10	1	2	4	1	6	2	26
Всего	117	5	11	4	7	6	32	182

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Семестры							Учебная нагрузка обучающихся, час.								Распределение обязательной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практик в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)									
											максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс				
													всего занятий	в т.ч.			1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 25 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 7 нед.			
														лекций	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	16,5	22,5	16	24	16	25	16	0
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	16,5	22,5	13	21	13	21	10	0
0.00	Общеобразовательный учебный цикл										2106	702	1404	1004	400	0	594	810	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.00	Общие учебные дисциплины										1099	366	886	652	234	0	360	526	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01	Русский язык	э									117	39	78	78			78										
ОУД.02	Литература	дз									175	58	117	117			117										
ОУД.03	Иностранный язык	дз									175	58	117	0	117		50	67									
ОУД.04	Математика	э									351	117	234	234			98	136									
ОУД.05	Астрономия	дз									54	18	36	36			36										
ОУД.06	История	дз									175	58	117	117			50	67									
ОУД.07	Физическая культура	з дз									176	59	117	0	117		50	67									
ОУД.08	ОБЖ	дз									105	35	70	70			34	36									
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей										737	258	479	325	154	0	218	261	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.09	Информатика	дз									130	50	80	-20	100		34	46									
ОУД.10	Физика	э									182	61	121	81	40		50	71									
ОУД.11	Химия	э									117	39	78	72	6		32	46									
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	э									146	54	92	92			50	42									
ОУД.13	Биология	дз									54	18	36	36			36										
ОУД.14	География	дз									54	18	36	28	8		16	20									
ОУД.15	Родной язык	дз									54	18	36	36			36										
	Дополнительные учебные дисциплины, по выбору обучающихся										59	20	39	27	12	0	16	23	0	0	0	0	0	0	0	0	
УД.01	Технологии проектной деятельности	дз									59	20	39	27	12		16	23									
	Мировая художественная культура										59	20	39	39													
	Программа подготовки специалистов среднего звена										4212	1404	2808	1770	1168	60	0	0	576	864	576	900	468	0			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл										612	204	408	96	312	0	0	0	126	126	52	84	20	0	0	0	
ОГСЭ.01	Основы философии			дз							60	12	48	48				26	22								
ОГСЭ.02	История			дз							60	12	48	48				48									
ОГСЭ.03	Иностранный язык			дз	дз						180	24	156	0	156			26	62	26	42						
ОГСЭ.04	Физическая культура			з	з	з	з	дз			312	156	156	0	156			26	42	26	42	20					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл										198	66	132	68	64	0	0	0	26	38	26	42	0	0	0	0	
ЕН.01	Математика			э							96	32	64	64				26	38								
ЕН.02	Компьютерное моделирование				дз						102	34	68	4	64					26	42						
П.00	Профессиональный учебный цикл										3402	1134	2268	1606	792	60	0	0	424	700	498	774	448	0	0	0	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины										1925	641,5	1283	803	480	0	0	0	156	341	188	358	240	0	0	0	
ОП.01	Теория электрических цепей					э					102	34	68	48	20					26	42						
ОП.02	Электронная техника			э							169,5	56,5	113	103	10			26	87								
ОП.03	Теория электросвязи			дз							135	45	90	80	10			26	64								
ОП.04	Вычислительная техника						дз				174	58	116	106	10						42	74					
ОП.05	Электрорадиоизмерения					э					102	34	68	56	12					26	42						
ОП.06	Основы телекоммуникаций			э							102	34	68	56	12			26	42								
ОП.07	Энергосбережение телекоммуникационных систем						дз				123	41	82	70	12						42	40					
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности			дз							102	34	68	20	48			26	42								
ОП.09	Основы экономики отрасли					э					102	34	68	44	24					26	42						
ОП.10	Компьютерная графика				дз						102	34	68	4	64					26	42						
ОП.11	Основы деловой культуры и психология общения						дз				75	25	50	34	16								50				
ОП.12	Технический английский язык			э							105	35	70	6	64			26	44								
ОП.13	Инженерная графика			дз							132	44	88	4	84			26	62								
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности					дз					102	34	68	56	12					26	42						

ОП.15	Стратегия трудоустройства					ДЗ	51	17	34	34								34							
ОП.16	Бережливое производство					ДЗ	63	21	42	30	12								42						
ОП.17	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности					ДЗ	72	24	48	48							26	22							
ОП.18	Информационное обеспечение профессиональной деятельности					Э	111	37	74	4	70						32	42							
ПМ.00	Профессиональные модули						1478	492,5	985	561	312	60	0	0	268	359	310	416	208	0					
ПМ.01	Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи						415,5	138,5	277	179	78	20	0	0	26	359	0	0	0	0					
	Экзамен по модулю					Э																			
МДК.01.01	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей					Э	165	55	110	66	24	20			26	84									
МДК.01.02	Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей и сетей доступа					Э	126	42	84	54	30					84									
МДК.01.03	Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей						124,5	41,5	83	59	24					83									
УП.01	Учебная практика					ДЗ	0									36									
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ	72		72							72									
ПМ.02	Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи						222	74	148	92	36	20	0	0	0	0	0	292	0	0					
	Экзамен по модулю					Э																			
МДК.02.01	Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно-коммуникационных сетях связи					Э	96	32	64	32	12	20					64								
МДК.02.02	Технология применения комплексной защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно-коммуникационных сетях связи					Э	126	42	84	60	24						84								
УП.02	Учебная практика					ДЗ	36		36									36							
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ	108		108									108							
ПМ.03	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем						303	101	202	130	72	0	0	0	0	0	310	0	0	0					
	Экзамен по модулю					Э																			
МДК.03.01	Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем с коммутацией каналов					Э	102	34	68	44	24						68								
МДК.03.02	Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем с коммутацией пакетов					Э	102	34	68	44	24						68								
МДК.03.03	Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных и направляющих систем электросвязи					Э	99	33	66	42	24						66								
УП.03	Учебная практика					ДЗ	36		36								36								
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ	72		72								72								
ПМ.04	Участие в производственной деятельности малого структурного подразделения						336	112	224	62	90	20	0	0	0	0	0	124	208	0					
	Экзамен по модулю					Э																			
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения					ДЗ	168	56	112	52	40	20					62	50							
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением					Э	168	56	112	62	50						62	50							
УП.04	Учебная практика					ДЗ	36		36									36							
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ	72		72									72							
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19827 Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации						201	67	134	98	36	0	0	0	242	0	0	0	0	0					
	Экзамен по модулю					Э																			
МДК.05.01	Теоретические основы эксплуатации кабельных линий					Э	84	28	56	38	18				56										
МДК.05.01	Теоретические основы эксплуатации воздушных линий и абонентских устройств					Э	117	39	78	60	18				78										
УП.05	Учебная практика					ДЗ	36		36						36										
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ	72		72						72										
	Всего						6318	2106	4788	2774	1568	60	594	810	576	864	576	900	576	36					
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)					ДЗ													108	36					
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																			6 нед.					
												36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	0,0					
Консультации по 4 часа на обучающегося на каждый учебный год																									
												дисциплин и МДК	594	810	468	756	468	756	360	0					
												учебной практики	0	0	36	36	36	36	36	0					
Государственная итоговая аттестация 6 недель												Производ. практика	0	0	72	72	72	108	72	0					
Программа базовой подготовки												Производственная практика (преддипломная)								108	36				
Выпускная квалификационная работа - дипломный проект												экзаменов	1	4	2	6	2	6	2	0					
1. Выполнение дипломного проекта с <u>17.01.23</u> по <u>13.02.23</u> (всего 4 нед.)												диффер. зачетов*	1	10	3	7	2	8	8	1					
2. Защита дипломного проекта с <u>14.02.23</u> по <u>27.02.23</u> (всего 2 нед.)												зачетов*	1	0	1	1	1	1	0	0					

*В подсчет включены зачеты по физической культуре

практ 54,75

1912 3492

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещения для
подготовки по специальности
11.02.11 Сети связи и системы коммутации**

№	Наименование
	Кабинеты
1	Русского языка и литературы
2	Иностранных языков
3	Истории и обществознания
4	Химии и биологии
5	Физики
6	Гуманитарных и социально – экономических дисциплин
7	Математики
8	Компьютерного моделирования
9	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	Лаборатории
1	Информационной безопасности
2	Теории электросвязи
3	Электронной техники
4	Вычислительной техники
5	Электрорадиоизмерений
6	Основ телекоммуникаций
7	Телекоммуникационных систем
8	Сетей абонентского доступа
9	Мультисервисных сетей
10	Многочанальных телекоммуникационных систем
11	Направляющих систем электросвязи
12	Энергосбережения телекоммуникационных систем
	Мастерские
1	Электромонтажные
2	Компьютерные
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир или место для стрельбы
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

Заместитель директора по УПР _____ Е.П. Минеева